CAROLI LINNÆI

Med. Doct. & in Academia Upſalienſi Prof. Reg. & Ord.

ORATIO

DE NECESSITATE PEREGRINATIONUM INTRA PATRIAM.

EJUSQUE

ELENCHUS ANIMALIUM PER SUECIAM OBSERVATORUM.

Accedunt

JOHANNIS BROWALLII

EXAMEN EPICRISEOS

SIEGESBECKIANÆ

IN

SYSTEMA PLANTARUM SEXUALE.

ET

JOHANNIS GESNERI

Med. Doct. Phyſ. & Math. Prof. Ord.

DISSERTATIONES

DE PARTIUM *VEGETATIONIS* ET *FRUCTIFICATIONIS* STRUCTURA, DIFFERENTIA ET USU,

In quibus Elementa Botanica dilucide explicantur.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud CORNELIUM HAAK, 1743.

Digitized by Google

CAROLI LINNÆI
MEDICINÆ DOCTORIS
ORATIO,
QUA
PEREGRINATIONUM
INTRA
PATRIAM
ASSERITUR
NECESSITAS,

Habita *UPSALIÆ*, in Auditorio Carolino Majori MDCCXLI Octobr. XVII.

QUUM

Medicinæ Profeſſionem Regiam & Ordinariam ſuſciperet.

Digitized by Google

S:Æ R:Æ M:TIS

SUMMÆ FIDEI
VIRO,

EXCELLENTISSIMO CELSISSIMOQUE

COMITI,
D^N. CAROLO
GYLLENBORG,

REGIS REGNIQUE SUECIÆ
SENATORI,

REGIÆ CANCELLARIÆ
PRÆSIDI,

ACADEMIÆ UPSALIENSIS
CANCELLARIO,

MÆCENATI SUMMO,

Hanc Orationem D. D. D.

Devotiſſimus
CAROLUS LINNÆUS.

AUDITORES

OMNIUM ORDINUM

HONORATISSIMI, EXOPTATISSIMI.

QUod felix fauſtumque eſſe jubeat Deus Ter Optimus Maximus, ſpartam, Auditores Honoratiſſimi, ab Auguſtiſſimo Potentiſſimoque Rege clementiſſime mihi demandatam, & in Facultate Medica ad illuſtre hoc Sueciæ Athenæum, a me, utinam bono & felici omine, exornandam aggredior.

Et, cum ad capienda novi hujus muneris auſpicia, more & ritu Majoribus conſueto, legibusque Academicis præſcripto, in tam illuſtri Doctiſſimorum Patrum Civiumque conſeſſu, verba mihi jam ſunt facienda, fateor, quæ ſingula, hominibus ad dicendum accedentibus, timorem injicere conſueverunt, ea ſeſe mihi, hodierno die, objicere univerſa; ſive enim loci amplitudinem, ſive Auditorum dignitatem, ſive lectiſſimorum hominum frequentiam, ſive denique meam dicendi tenuitatem con-

Digitized by Google

contemplor, fateor ingenue hæc eſſe, quæ multum perturbationes mihi adferre poſſunt.

Etenim ſi eloquentiſſimos olim Viros accepimus, cum ad perorandum veniſſent, ita expaviſſe ac animo fuiſſe commotos, ut plane obmutuerint; Quid mihi tandem animi eſſe oportebit, cui in facundiæ aliqua promtitudine ac ſplendore, nulla vel naturæ vel exercitationis adſunt præſidia.

Quum tamen aliquid mihi eſt dicendum; in illo, quem aliis, ex hoc loco verba facientibus, denegare non ſoletis favore ac humanitate, perfugium erit; quo fiet, ut, quod ſpero, ſermo meus, quantumvis tenuis & inexercitatus, velut ſecundis ſubvectus ventis, quem ſibi propoſuerit portum, facile conſequatur.

Materiam igitur, Auditores Honoratiſſimi, nec a præſenti tempore; nec ab hac, quam ingredior, ſparta; nec ab occupatione, qua, ex nutu & voluntate Celſiſſimorum Ordinum Regni, nuper ſum defunctus, & ex qua recens ad has muſas, nunc redux ſum factus, alienam, ſed hiſce ſingulis, mea quidem opinione, aptam ſatis & accommodatam, veſtra fultus benevolentia, pertractabo, de

Peregrinationum intra patriam inſtituendarum neceſſitate, fructuque exinde, Medicis imprimis, percipiendo, ſimpliciter & populariter dicturus, idque operam daturus, ut dicendi tenuitas dignitate rerum ac imprimis ſermonis brevitate, gnaviter compenſetur.

Omnis

OMnis noſtra Scientia duobus nititur fundamentis: Ratiocinio videlicet ac Experientia; hæc duo amiciſſimo fœdere juncta bonum Medicum conſtituere debent.

Equidem fatemur *Ratiocinandi* negotium æque feliciter in muſeo poſſe expediri, ac in peregrinationibus, dummodo cum Viris ſolide eruditis commercium haberi liceat.

At *Experientia*, rerum illa magiſtra, ſine qua loqui erubeſcat Medicus, hæc, inquam, experientia illa ipſa eſt, quæ tot veterum, atque in hiſce Divinum Senem Hippocratem, ipſiusque ſcripta, quæ integris ante Chriſti nativitatem ſeculis lucem adſpexerant, immortalitati conſecravit. Solius enim Hippocratis ſcripta ſunt, quæ, inter tot feliciſſimorum ingeniorum inventa & artificioſe fabricata ſyſtemata, ab omni labe ac mutatione inconcuſſa, immota, integra, immo intacta, in hunc uſque diem perdurarunt, & perdurabunt poſthæc. Utique experientia eſt, quæ tot celeberrimorum Medicorum capita omni tempore coronavit, atque etiamnum hodie coronat, & id præſtat, ut inter præcipuos Medicorum titulos hic cenſeatur, *Experientiſſimum* vocari. Prægreditur Experientia, ſubſequuntur Ratiocinia; illa materiem ſciendorum ſufficit; hæc ex datis phænomenis conſulta de rebus inſtituunt, &, poſtquam trutinam judicii adhibuerunt, veritates eruunt, ac de rebus propoſitis feliciter concludunt, ſtatuunt, determinant.

Experientia in rebus medicis debet animari Ratiociniis, ſine quibus hæc non eſt niſi res mortua ac velut rudis indigeſtaque moles: Rationes experientia deſtitutæ nihil juvant, utpote quæ ingeniorum, opera ſua abutentium, mera ſunt ſomnia, mera phantaſmata, ac meteora. Certe Veteres hanc non ex utero materno ſecum eduxerunt. Multo fuit uſu opus ac labore, antequam homines illa recte inſtruerentur. Fatetur ipſe *Dioſcorides* multa ſe ad augendam experientiam confeciſſe itinera; & reliqui Medicorum Patres, paſſim in ſcriptis ſuis, varia ſua itinera loquuntur & produnt.

ACADEMIÆ in hunc finem inſtitutæ ſunt, ut Viri in omni eruditionis genere probe verſati, ac inſuper rerum locupletati experientia, illuc evocentur; & ut ſcientiarum avida Juventus ad has ſedes confluat, in quibus ab experientia non minus quam eruditione Profeſſorum proficiant, quas dotes, in Doctoribus ſuis, pulcherrimo ſemper connubio junctas, par eſt ut ſuſpiciat ac veneretur.

Apud Academias vaſta ac ſumtuoſa *Librorum* ſupellectilia conduntur, in quibus obſervata Eruditorum, tamquam totidem eorum legata ac teſtamenta aſſervantur, ut qui literis fideliter operam navant, eruditionis, experientia etiam excultæ ac firmatæ, reddantur compotes, quæ in publicis hiſce ſapientiæ cimeliis reconditur, & exinde bonis ingeniis, tanquam venales merces, uſurpanda exponitur.

Etiam

Etiam *Noſocomia* inſtruuntur, ut futuri Medici ex lecto ægri ea diſcant, quæ ex libris diſci nequeunt; uſu quippe ac Experientia per autopſiam, & manuum applicationem exſerente heic ſuas vires; ſicut omnium accuratiſſime certi alicujus hominis exprimit lineamenta, qui non ex aliorum relatione, ſed ex illa, quam per ſuos oculos animo impreſſit idea, hominem depingit.

Theatra Anatomica conſtruuntur, ut in alieno corpore, tanquam in ſpeculo, noſtrum corpus ejusque ſtructuram intueamur; ſicut terrarum, regionum, urbium ſitus, hominumque in his degentium mores, inſtituta, ritus certius illi percipiunt, qui ipſimet ſuis pedibus loca iſta calcarunt, & quæ memoratu digna ipſi ſuis uſurparunt ſenſibus, quam qui ex vagis & fallacibus chartis, ac narrationibus Geographorum unice dependent.

Horti Academici hic inſtituuntur, ad quorum plantationem varii generis vegetabilia, ex univerſo orbe colligi ſolent; ut hac ratione veluti in parvo mundo majorem intueamur.

Huc *Phyſica Inſtrumenta* comportari ſolent, eum videlicet in finem, ut elementorum abſtruſæ vires, quæ alioquin ſenſus noſtros fugiunt, oculis ſubjiciantur, atque ſic in ipſa adyta ac penetralia naturæ, quantum permittit ingenii humani perſpicacia, feliciter perducamur.

Hic Naturæ & Artis *Muſea* colliguntur, ut uno intuitu Naturæ luſus & prodigia conſpiciantur.

Hæc omnia apud Academias eum in finem inſtituuntur, ut per Experientiam multa cognoſcere diſcat Juventus; omnia, inquam, eo tendunt, ut

uno loco, uno terrarum angulo conſtitutus ingentes omnigenæ Sapientiæ opes ac divitias, inque his, ipſius etiam Naturæ latifundia perſcruteris, & rimeris, illamque cognitionem rerum tibi acquiras, quæ alioquin, & ſæpe numero fruſtra, per immenſos terrarum tractus eſſet quærenda.

Quare Peregrinationes ad Academias, meo quidem arbitrio, non ſunt negligendæ, ſed illis, qui ad ſolidiorem ſapientiam experientia ſuffultam & corroboratam, adſpirant, perneceſſariæ habendæ.

Atque errant, me quidem judice, illi enormiter, qui in ſtudioſæ Juventutis animis contemtum Academiarum excitant, & ut artium ſtudioſi has ſedes fugiant, peſtifera ſuggerunt conſilia; non conſiderantes, breviſſimo temporis curriculo, in his officinis, longe majora & excellentiora per experientiam hauriri poſſe ac perſentiſci, quam intra privatos parietes & limina muſei, lectione quantumvis multijuga, indefeſſa, & per omne vitæ ſpatium extenſa.

Æmulatur certe, ſi quod res eſt dicendum, noſtra hæc cum reliquis cæterarum Nationum Academiis, bona & ſolida horum omnium, de quibus jam dixi, inſtitutione egregia & exemplari: nam & *Hortis Botanicis*, & *Noſocomiis*, & *Obſervatoriis Aſtronomicis*, & *Inſtrumentis Phyſicis*, & *Præparatis Anatomicis*, & ceteris artium ac ſcientiarum adminiculis magnificis, excellere incipit hæc alma muſarum ſedes Upſalienſis, atque ita quidem excellere (nec enim hujus rei commemoratio ab hoc loco & tempore eſt aliena,) ut Academiis omnibus exteris, ſi Deus benigniora fata impertiat, palmam propediem facile præripere poſſe videatur.

Et

Et quamquam aliæ, præ aliis, Academiæ certis quibusdam gaudent prærogativis; prout enim ſcientia aliqua, in hac aut illa natione, in majori vel minori pretio habetur, ita etiam magis vel minus excolitur, ipſique doctores ſcientiarum vel excellentiores exiſtunt vel etiam ſequiores; & ubi quæſo excellentiora hoc tempore vel frequentiora celebrantur *Noſocomia*, quam Londini Anglorum? ubi plures *Operationes Chirurgicæ* adornantur, quam Lutetiæ Pariſiorum? ubi elegantiora *præparata Anatomica* monſtrantur, quam Lugduni Batavorum? ubi plura collectanea in *Botanicis* aſſervantur, quam Oxoniæ? Quamquam, inquam, hæc vera ſunt, non tamen eos ſatis conſiderate ſe gerere, aut ſibi patriæque bene conſulere exiſtimo, qui foris ea quærunt, quæ ſunt domi ante oculos poſita; quique ad exteras Academias peregre abeunt, nondum bene jactis ſtudiorum fundamentis in patrio ſolo. Non dubium eſt, quin hos demum erroris ſui vehementer pœniteat! Qui rudis & indoctus patriæ terminos egreditur, raro doctior regreditur! Numquam vero ejus temporis quemquam pœnitebit, quod ad patrias Academias bene collocaverit! Nam qui bonus exſtitit artium ſtudioſus apud Academias, idem etiam optimus ac ſolidiſſimus Vir, in omni negotiorum genere, exſtiturus eſt!

Qui in terras calentes peregrino ſole abiturus, ſolida primum ſtudiorum fundamenta apud natalis terræ Academias poſuerit, is domum longe utiliores merces reportabit, quam fit hodie in multis peregrinatorum, qui vix alia fere re expoliti redeunt, quam quod noverint ampullas vocum, &

ſeſquipedalia verba deblaterare ex aliquot Europæis *linguis*, & quod multa accurate commentari ac ſermocinari ſciant de theatris & *ludis ſcenicis*; itemque de ritu ſeſe *veſtiendi* apud Italos, Hiſpanos, Germanos & imprimis Gallos uſurpato. Si rebus ſuis prudenter iſti conſulerent, non efferrent pedem extra patrium ſolum, ne opes ſuas dilapidarent, ne tempus, valetudinem, immo ne ipſam denique vitam per luxuriam & voluptates miſere perditum irent ac profunderent. Non redirent, quod frequentiſſime fieri ſolet, ſibi patriæque prorſus inutiles & pondera terræ inania. Sed quo abripior?

Propoſui mihi, horulæ hujus ruentis ſpatio, ad vos loqui, Auditores, non de Patriarum Academiarum prærogativis; aut de ſuſcipiendis peregrinationibus ad has, prae ceteris Academiis; ſed imprimis de Peregrinationibus intra Patriam, per ejus Rura & Compita, inſtituendis; de genere (fateor) Peregrinationum, quæ in hunc diem minus fuere in uſu, quasve creditum eſt oblectationis unice cauſſa fieri.

Exoro Veſtram patientiam, A. O. Ord. Honorat. &, ne favore ac benevolis auribus veſtris abutar, breviſſimo, ut pollicitus ſum, ſermone defungar.

NAVITA DE VENTIS, DE TAURIS NARRAT ARATOR.

Ne miremini, quæſo, lubenter me loqui de Itineribus intra patriam capeſſendis: ſuum enim cuique pulchrum eſt; & ſua quemque trahit voluptas. Ipſe meis pedibus ſubivi & tranſcendi pruinoſas *Lapponiæ Alpes*; & *Norlandiæ* aſpera juga ſuperavi, clivoſos etiam colles & inacceſſos ejus ſaltus emenſus; inque

Da-

Dalekarliæ ſilvas; & *Gotlandiæ* Nemora; & *Smolandiæ* Ericeta; & latiſſima *Scaniæ* jugera excurſus feci ſpatioſos; nec ulla facile eſt nobilior Sueciæ provincia, quam ego non perreptavi, perluſtravi, etſi non ſine corporis, viriumque defatigatione eximia. Equidem iter Lapponicum magni mihi conſtitit laboris; & fateor neceſſum mihi fuiſſe plus devorare moleſtiæ ac periculi, vagando per unam hanc mundi noſtri arctoi oram, quam per reliquas omnes, quas uſquam gentium contigit mihi obire terras in extero orbe, nec tamen & ipſas abſque delaſſatione viriumque jactura a me calcatas. Sed quod veritatis amori, ac imprimis gratiæ Numinis acceptum referendum devotus agnoſco, exantlatis itineribus mox omnis defuncti diſcriminis ac moleſtiæ me quaſi lethæa cepit oblivio, compenſante hæc omnia fructu illo inæſtimabili, quem ex his viarum erroribus & anfractibus reportavi, in eo maxime conſpicuo, quod indies magis magisque peritior redditus illam fœneratus ſum experientiam, per quam ſpero me prodeſſe poſſe & mihi, & aliis, & quæ omnes omnium charitates & commoda complectitur, ipſi Patriæ & publico.

Bone Deus! quam multi rerum patriarum rudes ad exteros excurrunt, ut curioſa imprimis, quæ illic ſeſe ſpectanda offerunt rimentur ſollicite ac admirentur; quorum tamen eximia pars longe eſt poſita infra excellentiam eorum, quæ in patrio noſtro ſolo, oculos modo aperientibus, ſeſe ingerunt. Nullum ego, apud exteros, ſolum vidi rerum in regnis naturæ curioſarum fœcundius, quam noſtræ patriæ! Nullum quod tot, tantaque, tamque ſtupenda

penda naturæ artificia monſtret! ſive æternas & per infinita ſecula perennantes in alpibus *Nives;* atque inter ipſos nivium tractus, promicantia identidem prata ac vireſcentia *tempe;* ſive celſiſſima *Montium* cacumina; ſive confragoſa & abrupta rupium *Præcipitia;* ſive æſtuantes *Cataractarum* voragines: ſive latentem integro temporis ſpatio *Phœbum;* & exorientem inde cimmeriam caliginem in orbe noſtro, conſideres; ſive *mocciduum* alio anni tempore ſolis jubar ſpectare velis; quorum vel in Batavo orbe, vel in Gallia, vel in Britannia, vel in Germania, vel in alio denique Europæo tractu, ad quem avida novitatis Juventus noſtra turmatim erumpere ſoleat, in ſuo genere par, ſimileque fruſtra quæratur.

Sed de hiſce dicendi locus jam non erat. Ad ea quæ propoſito meo ſunt propiora & propria deſcendo, exemplis oſtenſurus, quod *Phyſici*, *Mineralogi*, *Botanici*, *Zoologi*, *Diætetici*, *Pathologi*, *Medici practici*, *Oeconomi*, & ceteri harum ſcientiarum myſtæ, in itineribus per noſtras terras, ea ſunt inventuri, ea detecturi, de quibus ne quidem per ſomnium antea ipſis cogitatum fuiſſe fatebuntur? immo quæ toti orbi in hunc diem plane incomperta fuere; ea denique quibus non tantum ſciendi cupiditatem paſcant & exſatient, ſed & patriæ, ſibique, & bono publico feliciter inſervire queant.

Habet, ut paucis & per exempla agam, *RERUM NATURALIUM* ſagax *INDAGATOR*, quo attentionem ſuam acuat & exerceat, contemplando faſtigia altiſſimi & ſuper æthera ſcandentis Montis *Swucku*; Mirabilem ſtructuram montis *Torsburg*.

Hor-

Horrenda præcipitia rupis *Blåkulla*, in inſula ejus nominis prope Oelandiam ſitæ, ipſoque non minus nomine apud vulgus Sueogothicum etiamnum uſurpato, quam truculento adſpectu aliquid gerentis, quod antiquæ gentis ſtuporem, ſimul ac ſuperſtitionem inſinuet.

Porro concamerationes & cryptas mirabiles montium *Skiula*; Elevatas in altum planities *Inſulæ Carolinæ*; Inuſitatas formas & ſtructuras fontium *Kierkuſianorum* in Oelandia. Ut infinita alia Naturæ miranda opificia, quorum ſimilia vix alibi offendere licebit, ſicco nunc pede prætercam.

Ubi quæſo dabitur plenior copia conſiderandi intentiſſimos *Brumæ* rigores ac vehementiam, & adſtrictum Gelu, & *Glaciei* marmora ac incredibile robur; & in tam aſpero climate *Sata* nihilominus citius, quam in aliis mundi partibus, germinantia, citius creſcentia & maturitatem adipiſcentia, quam in Sueogothico hocce orbe noſtro?

Qui contemplari cupit maris ac *Telluris* ſtupendas *metamorphoſes*, vix alibi gentium reperiet commodiorem occaſionem, quam in auſtrali & orientali Gotlandiæ noſtræ parte, ubi *ſaxei*, ut vocantur, *Gigantes* minantur cœlo, & ubi temporum *epochæ*, ipſaque ſecula, &, ut ita dicam, anni, mirabili quadam ſerie, *in glareæ* littoris & in ſolo ſupra littus poſito, veluti ſunt exarati.

Habebit palæſtram in qua ingenium ſuum exerceat egregie *Lapidis Oelandici* inſpectando *Hydrometræ*, & excogitando rationem, qua humectante ſua natura & qualitate ſpoliari forte poſſit hic lapis; quod qui feliciter adinventurus eſſet, præſtaret

ret ſane aliquid, unde patriæ ingens commodum accelerarer, ac imprimis loci iſtius incolas æternis ſibi meritis devinciret.

Non ignota locutus fuero, & rem commemoravero toti orbi confeſſam, ſi dixero nullam in habitabili orbe eſſe terram, in qua *MINERALOGUS* plus poſſit proficere in arte ſua, quam patriam noſtram. Dicat mihi aliquis, & erit mihi magnus Apollo, dicat mihi quibus in terris inveniantur ditiores & ampliores *tractus Metallici*, quam in noſtra Suecia; aut ubinam infinitæ aliquæ fœcundioris Metalli cavernæ altius in ipſa telluris viſcera & Plutonia regna deſcendant, quam in noſtra hac Suecia.

Loquantur pro me latiſſimæ mineræ *Norbergenſes*, & jugum *Tabergenſe*, & Fodinæ *Dannemorenſes*, *Bitsbergenſes*, *Grengienſes* & denique inſtar omnium *Salbergenſes* & *Fahlunenſes* theſauri, quibus ſimiles nulla terrarum regio oſtentabit.

Porro ubi gentium permittunt Metallicolæ ab exteris accedentes furnos & operationes quaſcunque metallurgicas liberius adire? ubi uſquam lubentius hæc talia docentur? Recipiuntur ſane apud nos Advenæ cum favore, & dimittuntur cum deſiderio.

Quis ad contemplationem caminorum, ingentia flammarum incendia vomentium, in quibus *ferrum* funditur, non inhorreſcat; & quis in denſiſſimis pinetis Dalekarliæ cum voluptate non adſpiciat ſimplicem ruſticum, ſine furno & apparatu facile ullo, ferrum e terra extrahere, idque tam durum, uſuique accommodum, ut cum omni alio ferro, ſummo igne

igne & multis cum impenſis parato, certare poſſit.

Quis ante hos decem annos crediſſet lapidem *Calaminarem* dari in Dalekarlia? aut *Auri* præſtantiſſimi mineras in Smolandia?

Forte fidem denegabitis, Auditores, narranti integros montes *Petroleo* ſaturatos reperiri in Dalekarlia. Ne dubitate tamen: ego rem hactenus non auditam, nec viſam, hiſce meis oculis vidi, vidi, inquam, & obſtupui.

Coralliſera Indorum litora miramur, ſed *Capelli* portus, (locus eſt in Gothlandia) credite Auditores, unus hic locus exæquat, immo exſuperat Orientis has opes; vidi enim denſiſſima Corallorum ſtrata per integra ſtadia & milliaria hujus litoris ſeſe extendentia.

BOTANICI, qui ad ſcrutandos regni vegetabilis theſſauros, præcipuam certe terrarum partem hodie pervolitarunt, multa tamen in Suecia reliquerunt nobis, noſtriſque nepotibus, adhuc obſervanda.

Vix enim alibi, quod verbo dicam, major quam apud nos copia datur *Muſcorum*, *Lichenum*, *Fucorum*, *Fungorum*, in quibus minutiis contemplandis curioſior Botanicorum turba deſudat hodie.

Quis mortalium *Diapenſiam* noſtram unquam vidit aut deſcripſit? Quis *Blaſiam*, excepto unico Michelio? Bina hæc Plantarum genera apud noſtrates, & præcipue circa Fahlunam, magna abundantia proveniunt. Quotuſquiſque peregrinantium, rei herbariæ non prorſus rudis, Pariſiis profectus non divertit ad Fontem Bellilaqueum, ut adſpiciat rariſſimas illas *Orchides*, quarum aliæ floribus Galeas; aliæ Culices; aliæ Muſcas; tam belle, tamque artifi-

tificioſe repræſentant, ut ad exequandam naturam nihil fere deeſſe videatur, quam ſolus bombus ac volatus? Quis crederet hos flores in noſtra patria, & quidem in Oelandiæ nemoribus, paſſim obvias progerminare?

Quis unquam quæſiverit in noſtris terris exoticas iſtas plantas: *Lotum tetragonolobum; Sanguiſorbam majorem; Lactucam perennem; Carduum acaulem; Aſterem dyſentericum; Helleborum Hippocratis; Ranunculum illyricum*, immo *Ricciam & Globulariam*, præſertim *Emerum*, pulcherrimum iſtum fruticem, qui per omnes hyemes, ſtudioſe a frigore, in hypocauſtis Botanicorum conſervatur? Quæ tamen omnes nunc primum obſervatæ creſcunt in Oelandia & Gothlandia.

Ab exteris ad Officinas noſtras *PHARMACEUTICAS* accerſivimus, & quidem ingenti pretio,

Verbenam,	*Scordium*,	*Symphytum*,	*Caprifolium*,
Nummulariam,	*Lithoſpermum*,	*Daturam*,	*Cervi ſpinam*,
Eryngium,	*Centaurium*,	*Archangelicam*,	*Sambucum*,
Ebulum,	*Laureolam*,	*Eſulam*,	*Betonicam*,
Arnicam,	*Bellidem*,	*Ptarmicam*,	*Mercurialem*,
Ononidem,	*Cichorium*,	*Scorzoneram*,	*Rhodiam*,

Stoechadem citrinam, & *Rutam murariam*,

quæ tamen omnes plantæ per Sueciam ſponte naſcuntur! & tamen ante decem hos annos quis hoc ſibi habuit perſpectum?

Quantos ſumtus profuderunt noſtrates ad accerſendum quovis anno *Kali*, ex cujus cinere & ſale vitrum conflatur. Fullonum *Luteola* & *Iſatis* quotanis redimi debuit charo pretio, & multis impenſis

pa-

patriæ. Quas tamen herbas nunc demum compertum eſt paſſim per nonnullas noſtras Provincias germinare.

Integram *Rariorum plantarum Centuriam* ſola *Lapponia* mihi quondam ſuppeditabat; aliam nunc etiam Centuriam in inſulis maris *Balthici* collegi; & totidem numero in ſola *Scania*, antea in Suecia nunquam obſervatas, detexi; nec dubium eſt, quin reliquæ noſtræ Provinciæ tales etiam alias Floræ vel opes vel delicias, hucusque non deprehenſas, in receſſibus & angulis ſuis recondant, modo adſit impiger & ſollers indagator. Felices agricolæ, immo felices Suecicolæ, bona ſi ſua norint.

Nec verſabitur *ZOOLOGUS* unquam in amœniore, ſuoque propoſito idoneo magis loco, quam in illo, ad quem examina omnis generis *Avium*, vernali tempore, aut ſub æſtivo calore, ad procreandam ſobolem convolant & congregantur: hoc fit in ſilvoſis montibus noſtræ Sueciæ, plus quam in alio terrarum tractu: Lapponum Pluvialis *Pago* dictus; Gorlandorum Paſſer nivalis; Oelandorum Tringa *Alwargrim* nominata; Gothlandorum Anas *Eider* dicta; Inſulæ Carolinæ Anas arctica *Torde* appellata; Ottenbyenſium Recurviroſtra *Sierſlåcka* nuncupata; Dalekarlorum Picus tridactylus, rarius apud exteros viſuntur, quam Phaſiani in noſtris menſis.

Auſim dicere nullam eſſe terrarum partem in univerſo orbe, quæ feracior ſit avium & inſectorum, quam noſtram Sueciam.

Rhangiferi ſilveſtres, & volitantes *Sciuri*, & alpinis jugis ruentes turmatim in ſubjectam plani-

tiem *Lemures*, ignorantur, quamquam feliciter ignorantur, in aliis terris.

In Alpibus noſtris Dalekarlicis exteri (& hoc notum eſt) *Falcones* capiunt. In inſula Farô, prope Gothlandiam ſita, *Phocarum* piſcatura, & *Salmonum* in boreali Norlandia optime exercetur. Utraque tanto cum proventu & emolumento, ut nihil ſupra in aliis gentibus.

Quot ſpecies *Piſcium* apponuntur in noſtris menſis, vulgatiſſimæ in Suecico orbe, quales ex Cyprinaceo genere: *Aſp*, *Id*, *Wimba*, *Faren*, *Biörkna*, *Mudd;* plures aliæ, exteris prorſus ignotæ, nunquam viſæ; nunquam depictæ!

Quis mortalium adhuc unquam exenteravit, examinavit, depinxit puſillos illos & rubros ſerpentes Aſpides, ſeu *Æſpingar* auſtralibus Suecis dictos, & lethali vulnere pernicioſos?

Nimis longus eſſem ſi ad *Inſectorum* ſpecies deſcenderem! Qui inſuetam hactenus adhibuit, in examinandis Inſectis, ſolertiam & ἀκρίβειαν magnus ille Reaumurius, viſa collectione mea Inſectorum Sueciæ, faſſus eſt ingenue, ſolam patriam meam, plures ſpecies Inſectorum continere, quam ullam aliam ipſi notam terrarum partem.

DIÆTETICUS, cui in vivendi genera inquirere competit, vix terram reperiet in qua tot differentibus modis vivitur; deprehendet hic diverſæ fortunæ, ſtatus, conditionis homines, diverſo ciborum genere uti. Et quod præcipuum eſt, orbis noſtri hyperborei incolas, in ſingulis provinciis ac Territoriis, ſuos quaſi peculiares in his generibus mores ac inſtituta ſequi: in Lapplandia obſerva-

bit

bit homines abſque *Cerere* & *Baccho*, abſque *ſale* & potu omni artificiali, aqua tantum & carne, & quæ ab his præparantur, contentos vivere.

In aliis locis videbit agricolas in fumoſis & fuliginoſis hypocauſtis degentes *Coregono foetido*, nec non pane e radicibus Callæ vel glumis & ariſtis cerealium contuſis præparato, victitare.

Alibi Ruſticos frugaliter ex *Harengo fœtido*, & ſero lactis viſcoſo, *Syra* ipſis dicto, vitam ſuſtentare.

Alibi ſe ſuosque alere cibis *Aſſu* & *Artſau* apud illos dictis, piſce item putrido *Lunsfiſk* illis nominato, ſub duriſſimo licet labore.

Ruricolas alibi offendet *Rapis* ſatiari, & potu e baccis *Juniperi* præparato ſitim exſtinguere.

Alios *Piſis* imprimis veſci; Alios pulte e *Fagopyro* repleri; In aliis locis carne *Phocarum* pingueſcere plebeculam & multum corporis facere, cum ſtupore videbit.

Qui per alias terras peregrinatus fuerit, non deprehendet temere tot, tamque differentes vivendi victitandique ritus, ac in his oris, unde obſervata & experimenta ſua inſtituat ſollers ac ingenioſus Diæteticus.

PATHOLOGUS, qui morborum cauſſas indagat, non fruſtra peregrinabitur in his terris; quippe in ſingulis orbis noſtri tractibus, vexantur homines ſuis peculiaribus morbis, qui maximam partem, ex diverſo illo, de quo jam locuti ſumus, victu, ciborumque genere promanant.

Cauſſas hac ratione procul dubio eſt aſſignaturus minime falſas:

Quare Norlandi ut plurimum *Scorbuto* ſint infecti, & cur Lappones contra hujus morbi prorſus expertes.

Qui fiat, iidem Lappones *Torminibus* iſtis ventriculi, quæ apud illos *Ullem* audiunt, tam miſere excrucientur.

Quare Gothlandi imprimis *Colica Hypochondriaca* torqueantur.

Quare Weſtrobothnienſes, qui reliquis noſtri Orbis populis fœcundiores ſunt, amittant plurimos *infantes* in cunis.

Quare multi *Epileptici* in territorio Verns dicto reperiantur, equidem ex leviſſima, ſed ſingulari tamen, ſi rem acu tetigerimus, cauſſa.

Quare Orſaboenſes Viri fere omnes, ante trigeſimum ætatis annum e *phthiſi* emoriantur.

Prolixum foret omnia enumerare, quæ paſſim apud ſingulas gentis noſtræ nationes obſervari percommode poſſint.

Mihi ſaltem perſuaſum habeo, novo Doctori Medico perneceſſariam eſſe profectionem per patrium ſolum, vel ea etiam de cauſſa, ut proprio Marte vires ac induſtriam ſuam medicam, & ſic experientiam, ſine qua nulla eſt Medicina, quotidie augeat, artemque, quam profitetur, ad culmen perducat.

Contingit enim noſtris terris, quod neſcio an inter exteros ita crebro fiat, ut vulgus noſtrum libenter ſuis fidat Æſculapiis, & multa frequentia concurrat ad conſulendum medicum, quam primum auditum eſt aliquem, eas in medendi negotio feciſſe progreſſiones, ut artis ejus Doctor evaſerit; In multis

tis aliis exterorum ſæpe juveni Medico vix catulum ſuum concrederent homines.

Hac ratione *PRAXIN* inſtituendo viſurus eſt, num pharmaca multum, & quidem invidendis ſæpenumero encomiis, ab aliis celebrata illum habeant apud ægros effectum, quem in libris practicis non raro venditari perſentiſcimus.

Audiet plurima paſſim Medicamenta domeſtica, aliis etiam terris ingota, apud ruſticos noſtrates uſurpari, & tamquam ſpecifica, pretioſiſſimisque pharmacis prælata celebrari; quippe dum de hiſce conſulitur, talia ſecreta ab ægris ingenue revelantur, modo ipſe ſapiat Medicus; & his, ea qua par eſt, uti ſciat prudentia.

Quid enim famoſa illa exotica, quæ ex utraque India aſportantur, tantoque emuntur pretio, exempli gratia: *Sarſaparilla* iſta Smilacis ſpecies; *Ipecacuanha* Violæ; *Acmella* Verbeſinæ; *Contrajerva* Dorſteniæ, & *Simaruba* Evonymi ſpecies, quæ in variis morbis ſpecifica audiunt. Quid, inquam, hæc talia ſunt niſi remedia longo uſu apud vulgum comprobata, qualia nunc dicimus ea etiam eſſe, quæ apud noſtrates infinito numero frequentantur. Nonne hæc omnia, a barbaris nationibus inventa, poſtquam experientia docuit utilia & ad varios debellandos morbos efficacia eſſe, digna habita fuerunt, quæ cum reliquo genere humano communicarentur?

Diſcant itaque juvenes Medici minime ſpernere, ſed ea annotare accurate, quæ apud vulgum audiunt medicamenta decantari.

Qui enim jactitat ſe plura de ſimplicium viribus

bus ſcire, quam quæ guſtus, olfactus, fructificatio & experimenta ſuggerunt percipienda, is equidem fallit vehementer & fallitur.

Vos, qui patrium ſolum olim cum exoptato fructu atque proventu exculturi eſtis, nullum quidem ex *OECONOMICA* Bibliotheca habebitis tam utilem, tamque neceſſarium artis iſtius auctorem, quam peragrationes & itinera per varias patriæ regiones.

Viſuri eſtis, in aliis provinciis, & quidem ſteriliſſimis, ab optimis incolis, improbo quidem labore, ſed non ſine largo fœnore, terram feliciter excoli.

Rurſus in aliis, natura licet fœcundiſſimis, per incuriam & inertiam incolarum, ſpem boni proventus omnem jacere, ipſosque incolas miſerrimæ eſſe ſortis & conditionis.

Videbitis Fœni & *Graminis culturam* apud Cuprimontanos omnium optime exerceri. Gothlandos rem pecuariam ac imprimis *Ovium* feliciſſime tractare.

Porro *Agri* ſulcandi, fœcundandi, occandi, ſeminandi, *ſegetis* metendæ, colligendæ, ſiccandæ, triturandæ variam apud varios obſervabitis methodum ac rationem, unde accurato peregrinatori pronum erit judicare, quod uſui ſit optimum.

Vanum eſt Exterorum in omnibus œconomiam noſtro ſolo applicare; equidem Graminum ſemina, e tranſmarinis locis ad nos advecta, fruſta feruntur in noſtra gleba; noſtra vero ſemina extra controverſiam ſunt præferenda.

Fer-

Ferme dicam fieri non poſſe, ut vel per dimidium diei, aliqua in provincia patriæ proficiſcaris, quin aliquid diſcas in œconomicis; multa occurrent primo ſane intuitu levia quidem, ſed ſi paullo attentius mentem oculoſque adverteris, fatebere ſtatim in rem tuam eſſe, & longe utiliſſima, qualia paſſim obſervare licebit in vario veſtiendi, cibi parandi, pecoris paſcendi modo ac ritu, ut taceam vivendi mores, commercia, infinito numero alia.

Tandem quocunque demum modo neceſſarium, ut jam diximus, & inevitabile ſit patrium ſolum perluſtrare, fruſtra & inutiliter ſuſcipiet hunc laborem is, qui non antea fundamenta ſtudiorum jecerit ad Academias in *Phyſicis*, Hiſtoria *Naturali* & *Medica*, ſine qua præparatione ad rite inſtituenda itinera, ſingula quæ occurrunt, quaſi pro notis, conſuetis, adeoque minus attentione dignis, habebuntur facile.

Cum tamen peregrinator, ſi quis alius, in omni negotio famoſum illud Carteſii principium examuſſim tenere debeat, ſcilicet *de omnibus eſſe dubitandum*.

Ubi tamen illa cautela eſt adhibenda ſollicite, ne initio nimia obſervandorum mole confundatur ac perturbetur animus ſciendi cupidus.

Conſultum tamen erit hoc principio *Domi* magis, quam foris uti, ne inuſitata rerum admiratione nimiam ignorantiam prodamus, & ſic noſtram nationem exponamus contemtui & riſui exterorum.

Debemus peregrinari in vernanti noſtra ætate, dum corporis animique vigor adhuc florent, dum inconcuſſas vires habemus, & ætatis adhuc alacritas nobis ineſt; antequam familia, & domus, & placens uxor, & domeſtica negotia curæ nobis cordique eſſe cœperint.

Poſteaquam hac ratione peregrinationis veſtræ prima depoſueritis rudimenta intra patriam, tum demum idonei eritis, qui in veſtrum & publici emolumentum, pedem promoveatis extra patriæ etiam terminos, ut ea foris cognoſcatis, quæ domi non potuiſſent cognoſci, & ſic omnibus probe excuſſis ac examinatis, rite perſpiciatis, num, & qua ratione patriæ inſtituta, per peregrina & extranea excoli poſſint, ne forte exiſtimetis ea, quæ Pariſiis in uſu ſunt, uſurpari etiam poſſe in quovis tugurio ruſtico apud noſtrates; & quod palmarium eſt, ne meliorem cognitionem habeatis eorum, quæ in Gallia, Anglia, Germania aliiſque in terris aguntur, quam eorum, quæ fiunt in veſtra patria; hoc eſt, ne, quod in proverbio fertur, ſitis foris Lynces, domi Talpæ.

Sed ne patientia veſtra abutar, filum Orationis nunc abrumpo, ut quod reliquum eſt temporis *Votis* ac *Gratiarum* actionibus relinquam.

Tibi, *OMNIPOTENS DEUS*, omnium primo grates pius ac devotus exſolvo pro immenſis beneficiis, quibus me omni vitæ meæ ſpatio, per ſingularem tuam curam ac providentiam cumulaſti. Tu, inde a juventute mea ita me manuduxiſti, ita

ita direxiſti meos greſſus, ut in vivendi ſimplicitate, ac innocentia, inque flagrantiſſimo ſcientiarum ſtudio adoleverim.

Grates Tibi ago, quod in exantlatis itineribus meis per patrium & exterum orbem, inter tot gliſcentia pericula, ſalvum me ſemper & incolumem conſervaſti.

Quod in reliquo vitæ meæ curſu, inter graviſſima paupertatis onera, & alia quævis incommoda, omnipotenti auxilio Tuo, mihi ſemper adſuiſti.

Denique quod inter tot rerum, quibus expoſitus fui, viciſſitudines, inter bona, inquam, & mala, læta & triſtia, jucunda & ingrata, animum mihi ſuffeciſti ad hæc omnia æquum, conſtantem, fortem, erectum.

Auguſtiſſimo Potentiſſimoque REGI FRIDERICO I. ſubmiſſus & ſubjectus civis grates ago devotiſſimas, ſubjectiſſimas, pro ſua clementia in honorifica hac ſparta mihi demandanda. Concedat Deus ut Auguſtiſſimus Rex, cum Sereniſſima Regina, illa fulgentiſſima Septentrionis ſidera, arctoum huncce orbem noſtrum quam diutiſſime illuſtrent ac irradient.

Tibi, Celſiſſime Comes CAROLE GYLLENBORG, Academiæ hujus CANCELLARIE illuſtriſſime, Tibi, inquam, licet abſenti, grates, quas venerabunda mens concipere unquam poſſit, maximas humillimas nunc ago habeoque pro ingentibus ac plane immortalibus mihi præſtitis beneficiis, inter quæ infinito numero excellentia, & hoc non ultimo loco reponendum

eſt, quod me, ab hac Academia vocatum, Tuo inſuper indulgentiſſimo ſuffragio apud potentiſſimum Regem commendaſti. Dabo operam, ut hujus favoris nunquam Te pœniteat; reverentia vero, obſequio ac pietate Te ad cineres uſque colam ac venerabor.

Reverendiſſimo ARCHI-EPISCOPO & PRO-CANCELLARIO, Magnifico Domino RECTORI, ac Vobis, Ampliſſimi Celeberrimique D:ni PROFESSORES, ſummas pariter perſolvo grates, qui veſtro, & quidem unanimi, ad hanc provinciam obtinendam, me exornaſtis ſuffragio. Ut hæc benevolentia veſtra me ad venerationem, ad amicitiæ cultum & quævis officia reddidit obſtrictiſſimum; ita, ne hoc veſtro in me ſtudio videar unquam indignus, pro virili, per Dei gratiam, annitar.

Dum in teſtificanda grati animi devotione ſum occupatus, neque Tui obliviſci debeo nominis, Celeberrime *ROBERGI*, Præceptor & Anteceſſor ſummo ſemper honoris cultu devenerande.

Ut ex eorum numero, qui e Schola tua prodierunt, unus ego ſum; ita ingratiſſimus mortalium eſſem, ſi tanti beneficii memoriam ac piam recordationem e pectore meo ulla unquam deleret oblivio.

Gratulari Tibi jure meritoque potes, Vir Celeberrime, Te unum eſſe ex artis tuæ conſortibus hodie ſuperſtitem, cui facile omnes totius Sueciæ Medici, ceu Informatori fidiſſimo,

mo, prima artis ſuæ initia, incrementa & decora accepta referenda, grata mente fatentur & agnoſcunt.

Immo, quem non Medica tantum Facultas Upſalienſis, verum univerſa etiam corona Patrum, ſeniorem ſuum hodie ſalutare ac venerari debet æſtumatiſſimum.

Patere nunc demum Diſcipulum humeros Tuos onere illo levare, quod per integros quater denos annos, & quod ſupereſt, cum honore geſſiſti; ut ingraveſcente jam ſenio, otio iſto fruaris, quod Sacra Regia Majeſtas deſideriis Tuis clementiſſime indulſit.

Exopto Tibi lætam ac vegetam ſenectam, & ut omnia ex voto ac proſpere Tibi ſuccedant, fidiſſimis precibus cum benigniſſimo Numine, pro Te, devotus paciſcar.

Nec Vos, florentiſſimi lectiſſimique JUVENES, par eſt, ut in ſolenni hac gratiarum actione prætercam. Vos enim ii eſtis, quos novi prolixo ac inſigni amore me amplexos fuiſſe, novi, inquam, ex multis ſane ac indubitatis indiciis, novi & gratus agnoſco.

Veſtrum plurimi me, haud ſcio an unquam vobis viſum, exoptaſtis, deſideraſtis.

Scio me unice huc vocatum eſſe, Vobis ut inſerviam. Vos igitur fortunæ meæ fabri eritis.

In Veſtra commoda ac emolumenta, induſtriam meam, ſtudia, labores, vigilias conſecrabo volens lubensque.

Ope-

Operam, per Dei gratiam, dabo indefeſſam, ut exſpectationi veſtræ, ſumma fide ac diligentia ſatisfaciam; nec illam, quam de me concepiſtis, ſpem, vanam unquam & irritam ſentiatis.

D I X I.

MAGNIS

MAGNIS LITERARUM

PATRONIS,

PATRIBUS CIVIBUSQUE ACADEMICIS,

ET

URBICIS,

RECTOR ACADEMIÆ UPSALIENSIS

ANDREAS BOBERG,

S. P. D.

POſt diſpulſas in orbe literato ſpiſſiores tenebras, quæ diſciplinas artesque ingenuas, tantum non omnes, denſis barbariei & inſcitiæ nebulis diu obvolutas tenebant, illo jam per Divinam gratiam vivimus ſeculo, quo artes & ſcientiæ pleræque, ope ſtudiorum humaniorum, luci atque nitori ſuo non modo ſunt redditæ, ſed illi

illi etiam faſtigio, ad quod tendere nituntur ſingulæ, aut proximæ jam cenſentur, aut viam ſaltem & acceſſum planiorem ad ſummum apicem, ſibi paratum lætæ conſpiciunt. Has inter *medendi ſcientia*, non quidem primis initiis generis humani, ſed poſteriori proh dolor! ævo prorſus neceſſaria, de priſtino ſplendore ſibi reſtituto, vel recentiori aucto, & his jam paratis ſubſidiis indies augendo, ſibi merito nobiſcum gratulari poterit. Fuiſſe tempus vix quiſquam facile negabit, quum hæc notitia, haud minus ac reliquæ diſciplinæ, rudior eſſet ac indigeſta, aut in ſuis adhuc veluti cunis vagiret tenerrima, adeo non aliis rite juvandis ubique ſufficiens, ut ipſa opis alienæ quam maxime eſſet indiga. Ex hac ſua imbecillitate fueritne rudiori primum hominum imperitorum, muliercularum & olitorum manu levata, ut ſuſpicatur nonnemo, arti neutiquam inimicus, id perſpicaciores viderint alii, Quod ſi ita fuiſſet, nihil profecto dignitati ejus futuræ, aut nobilitati præſenti crederemus detractum, in communi fere ſorte ejuſcemodi rerum humanarum, quæ ſingulæ ex primordiis levioribus ad ſuum ſenſim enituntur faſtigium. Hæc autem ut convenientius fortaſſe de *arte medendi* prima, quam de *ſcientia medica* putamus eſſe commemorata; ita utramvis ab hodierna ſua dignitate longe olim remotam fuiſſe, nemo non intelligit. Etenim quantumvis licet homines quorumlibet ſeculorum, corporis ſui fragilitate & valetudine affecta ſæpius admoniti, artis hujus nobiliſſimæ excolendæ neceſſitatem deprehenderint; moram tamen diuturniorem interceſſiſſe

ceſſiſſe arbitramur, antequam tot remedia, morbis diverſis aptanda, rite explorata cum ſucceſſu feliciori uſurparentur. Hæc ipſa vel caſu improviſo, vel obſervata quorundam animalium, ſuæ ſanitati vitæque conſulentium, naturali ſolertia, vel alia via paulatim ac pedetentim fuiſſe ſuppeditata, priusquam vires & effectus rerum naturalium accuratius eſſent exploratæ, virorum eruditorum haud vana eſt ſuſpicio. Hinc itum fuiſſe ad crebriora experimenta, in aliis hominibus morbo laborantibus timidius & periculoſius, in maleficis morti damnatis tutius & animoſius adhibenda, indulgente hoc principum gratia, memoriæ produnt veterum hiſtoricorum monumenta. Sub tanta licet induſtria & variis tentaminibus virorum ingenioſorum, ſuis nihilominus latebris prope inexpugnabilibus artem hanc diu ſeſe abdidiſſe, procorumque ſuorum quantumvis pervicacium oculis, ingenio, deſiderio ſemet ſubduxiſſe, vel inde collegeris, quod tandem ſibi perſuaſum declaraverint, vix ulla ope humana ex ſuis latibulis eam fore eliciendam, niſi Divina manus potentior ſuum cœlitus auxilium tuliſſet, ut voti forent compotes. Hinc ut in rebus aliis majoris momenti, ita & heic Deorum opem implorandam in ſalute ancipiti cenſuerunt homines Gentiles, cum vana ſuperſtitione id conſilii darent ægrotantibus artis hujus Doctores, ut in delubris Serapidis, Iſidis, Apollinis, Æſculapii, nec non ad ſepulcrum Podalirii, tanquam Numinum medicinæ tutelarium, caperent ſomnum, ibique modum ſanitatis recuperandæ, inſomniis ſibi detegen-

gendum, exſpectarent. Hac autem via, aut alia ſimili, ad magiam aut incantationes languidos homines ducente, quid olim aut deinceps præſtitum fuerit, multis inquirere, nec operæ pretium, nec noſtri eſt negotii. Id certe conſtat, ejuſcemodi tenebris aliisque perplexitatibus diu innexum fuiſſe & impeditum hujus artis ſtudium, donec ævo Hippocratis, medicorum principis, ejusque imprimis, ut traditur, induſtria & ſagacitate gratius illi affulgeret lumen ex ſcientia naturali diligentius exculta: unde & ipſi hoc præcipue laudi tribuitur, quod artem medicam ut *ſcientiam* tractaverit, ejusque exhibuerit dogmata. Ab illo tempore quantum incrementi ceperit Medicina, vel in Græcia, artium liberalium matre aut nutrice, vel in Romano Imperio, quo cum ſummis rerum habenis Camenæ, relicto Helicone, ſenſim migrarunt; vel in aliis poſtmodum orbis terrarum partibus, longum nimis foret recenſere. Id tantummodo ſufficiat commemoraſſe, easdem fere Medicinæ, ac Philoſophiæ tum reliquæ, tum naturalis præſertim, ob arctiorem propinquitatis nexum, fuiſſe vices, eademque fata: hac ſub graviſſimo barbariei jugo, cum literis humanioribus aliquandiu ingemiſcente, & animam fere agente, fruſtra quidquam in emolumentum ſuum nitebatur medicina; illa vero quam primum lætiori fato divinoque beneficio cervices oneri ſubduxerat, mox huic etiam poſt ſpiſſæ caliginis noctem lux affulſit ſerenior. Gratiſſima hæc diſciplinis atque ipſi Medicinæ exorta Aurora, ut reliquum orbem literatum ſuo ſplendore colluſtravit; ita haud minus

nus fulgidioris luminis ſui radios ad Septentrionem noſtrum, utut remotiorem, mature ſatis ſparſit ac diffudit. Diu jam eſt, ex quo Pindus noſter Hyperboreus ſummorum Sueciæ Regum benigna cura, adſpirante faventiori aura Divina, quarumlibet artium & ſcientiarum lumine undique circumfuſum ſe ſenſit. Habuit, atque etiamnum habet Viros in omni diſciplinarum genere verſatiſſimos, eruditionis fama maxime conſpicuos: quos inter dum Medicinam heic profeſſos, ævo hoc noſtro, meditor, illorum in rem literariam merita, & ſtupenda plane eruditio, recenti adhuc omnium memoriæ infixa, meo non eget præconio.

Hiſce vero ſtudiis promovendis illuſtrandisque ſi novum ſidus fulgentiſſimum in Viro Ampliſſimo, Medicinæ Doctore ac Profeſſore, D.no CAROLO LINNÆO, nobis exortum dixero, non meo unus loquar ore, aut præcipiti augurio rem ſperandam votoque expetendam denunciabo; ſed congruenter vocibus atque ſuffragiis plurium apud exteros magnorum Virorum, atque illorum præcipue, qui conſenſu omnium in medica ſcientia palmam facile tenent: quibus ſub itinere ſuo per Daniam, Germaniam, Belgium, Galliam & Angliam, adeo innotuit, ſuamque in hoc ſtudiorum genere peritiam probavit ac ſublimioris ingenii acumen, ut partam in illa ætate ſummam eruditionem & experientiam non ſolum admirati fuerint, ſed ad plures ejus Tractatus, jam tum expreſſos typis, miramque in Botanicis ſagacitatem pæne obſtupuerint, eumque *ſcientiis omni-*

bus promovendis natum aptiſſimumque prædicaverint; quem honore quovis colendum, atque tum in patriam rediturum ægre a ſe dimittendum cenſuerint. Non vacat heic deſcribere, aut in robur ſpei atque augurii noſtri repetere ſummorum in medicina Virorum, Gallorum, Belgarum, Anglorum, Germanorum; Magni, puta, Boerhaavii, Royeni, Burmanni, Sloani, Sauvages de la Croix, Juſſieu, Halleri, Geſneri; ceterorum plurium, eximia plane & invidenda fere de LINNÆO noſtro, ſummaque ejus eruditione atque meritis judicia; præſertim cum hæc etiam typis vulgata, partim in Actis Eruditorum, partim alibi, conſpicienda pateant Orbi literato. Id vero in tranſitu forte neutiquam eſt prætermittendum, non ita in locis ſolum peregrinis innotuiſſe LINNÆANAM induſtriam, ut in patria fuerit ignorata aut neglecta. Aliud teſtantur vices publice docendi Botanicen in horto Academico, ante hoc decennium ipſi a B. Profeſſore RUDBECKIO tum commiſſæ; ut & iter in Lapponiam & Dalekarliam utramque æque ac nuperrime in Oelandiam & Gottlandiam, hiſtoriæ naturalis pernoſcendæ augendæque cauſſa, demandatum atque peractum. Teſtatur etiam ſumma clementia *S:æ R:æ Majeſtatis & Celſiſſimorum Regni Ordinum*, quum in patriam redux Vir Ampliſſimus cenſeretur in primis idoneus, qui Medicus Claſſis Navalis conſtitueretur. Nec minus idem teſtatur munus ſplendidum Profeſſionis Medicæ ad hanc Academiam, ex eadem Regia Clementia nuperrime ipſi deſignatum. Etenim Vir Celeberrimus & Expe-

Experientiſſimus D:nus LAURENTIUS ROBERG, Medicinæ practicæ, per octo jam luſtra, & quod excurrit, ad hanc Academiam Doctor & Profeſſor Regius Ordinarius, Medicorum Regni Sueciæ ſenior, ætate ac meritis, æque ac eruditione, per omnem campum ſcientiarum diffuſa, ſumme Venerandus, fruendum cenſuerat ſumma illa Clementia Regia, quæ ſibi æque ac ceteris in Collegio ſociis, ætate provectioribus, muneris vacationem, ſervato annuo ſtipendio, indulgentiſſime obtulerat; non tam ſenio confectus aut languidus, licet, artis ſuæ beneficio, uno tantum anno vel altero diſtet ab octogenario, quam laborioſæ praxi Medicæ, ægrotantibus frequentius ſubventuræ, vix ultra ſufficiens: ſupplex igitur Gratiam illam Regiam humillime expetivit, eamque ſibi clementer conceſſam lætiori, ut ſuevit, animo ſubmiſſe veneratur. In locum hujus, quum Succeſſor, muneri par, eſſet ſurrogandus, concordibus Senatus Academici ſuffragiis denominatus eſt Vir Experientiſſimus Dominus Doctor CAROLUS LINNÆUS; annuente etiam Reverendiſſimo PRO-CANCELLARIO: poſteaque Illuſtriſſimo hujus Academiæ CANCELLARIO ſubmiſſe eſt commendatus, tantique *Herois* opera gratioſiſſima illam, quam diximus, *S:æ R:æ Majeſtatis* clementiam in hac provincia obtinenda expertus eſt. Munus hoc ſolenni more ſuſcepturus, Oratione inaugurali rite & concinne declarare ſtatuit; *quid quantumque emolumenti in Medicina, ex itinere per provincias patriæ inſtituto, ſperari queat.* Fiet hoc,

C 2 an-

annuente Deo, proximo die Martis, qui hujus Menſis eſt viceſimus & ſeptimus, hora ante merid. IX, in Auditorio Carolino Majori. Quapropter, cum ſperare vix liceat, fore, ut Reverendiſſimi *Archiepiſcopi* & *Procancellarii*, Dn. Doct. JOANNIS STEUCHII præſentiam, actui huic alioquin exoptatiſſimam, languidæ vires admittant; Perilluſtrem ac Generoſiſſimum Baronem Dn. JOHANNEM BRAUNNER, Uplandiarum Gubernatorem, Mæcenatem Camenarum longe propenſiſſimum, ut & *Patres Civesque Academicos* & *Urbicos*, ſumma, qua decet, reverentia ſtudioque rogamus, velint ſua præſentia frequentiaque actum hunc ſolemnem faventes cohoneſtare. P. P. Upſaliæ, a. d. 25. Octobr. An. MDCCXLI.

CARO-

CAROLI LINNÆI

Med. Doct. & Soc. Reg. Lit. ac Scient. Membr.

ELENCHUS
ANIMALIUM
PER
SUECIAM
OBSERVATORUM.

Digitized by Google

CAROLI LINNÆI
Med. Doct. & Soc. Reg. Lit. ac Scient. Membr.

ANIMALIA
PER
SUECIAM
OBSERVATA.

ZOologia, pars iſta Scientiæ naturalis ob Animalium ſumma attributa certe primaria, minus exculta eſt, quam vel Lithologia, vel Botanica ipſa. Me itaque non indignum argumentum ſuſcepiſſe confido, ſi obſervationes, quas circa Animalia inſtitui, communicavero, & quidem hac vice Elenchum omnium Animalium a me per Sueciam obſervatorum exhibuero.

Adjutus interim fui Ornithologicis Illuſtris Rudbeckii fil., Magiſtri in his quondam mei, obſervatis, qui Aves Patriæ noſtræ ſtupenda induſtria collegit, vivisque coloribus delineavit, ut præſtantiores non viderit ætas noſtra. Piſces autem Sueciæ, qui totam Ichthyologiam abſolvit, Artedi noſter deſcripſit, quem ſecutus ſum.

Inſecta vero fuere ſummæ meæ deliciæ, in his arſit mea juventus. Upſaliæ degens ab anno 1728 ad 1734.

 horas

horas vacuas hiſce Animalibus indagandis, contemplandis, deſcribendis impendi. Synonyma in his dare labor Herculeus eſt; tot icones absque deſcriptionibus, tot deſcriptiones mancæ ſine figuris, tot adumbrationes absque nominibus, barbaram reddidere Inſectorum cognitionem in hoc uſque tempus; dedi itaque modo unicum nomen, ubi deſcriptum fuit Inſectum: alio tempore omnia fere communicabo cum veris differentiis, brevibusque deſcriptionibus.

Reduxi Animalia ſecundum propriam *methodum*, genera & characteres, olim data in Syſtemate trium Regnorum Naturæ.

Longe multa a me prætermiſſa eſſe Animalia nullus dubito, quis enim omnes perreptaverit meandros? *quæ* itaque *præſenti Prodromo deſunt, ſuppleat ætas; non enim differendum eſt tyrocinium in ſenectutem, nam quotidie creſcit metus, majusque fit ſemper quod auſuri ſumus & dum deliberamus quando incipiendum, incipere jam ſerum fit, quare fructum ſtudiorum viridem & adhuc dulcem promi decet, dum & venia, & ſpes eſt, & paratus favor, & audere non dedecet*; ſuadente *Quintiliano.*

Claſſis I.

QUADRUPEDIA.

Ordo I.

ANTHROPOMORPHA.

SIMIAS

Si excipiamus variis temporibus a variis adportatas regionibus exteris, nulla hujus ordinis animalia alit Suecia noſtra.

Ordo II.

F E R Æ.

URSUS.

1. Urſus. *Geſn. Germ.* 14.

FELIS.

1* Felis domeſtica ſive Catus. *Raj. Quad.* 170.
2. Lupus cervarius. *Geſn. Germ.* 155.
3. Lynx colore albo, maculis nigris, cauda truncata.

MUSTELA.

1. Muſtela ſylveſtris. *Charl.* 19.
2. Martes. *Geſn. Germ.* 15. abietum & fagorum.
3. Gulo. *Scheff. Lapp.* 339.

LUTRA.

1. Lutra. *Schonev. Icht.* 46.

PHOCA.

1. Phoca vulgaris. *Jonſt. Icht. t.* 44. *duplex creditur* Graskiál & Wikareskiäl.

CANIS.

1* Canis ſagax. *Charl. On.* 23.
2. Lupus vulgaris. *Charl. On.* 14.
3. Vulpes. *Geſn. Germ.* 152.

MELES.

1. Taxus. *Charl. On.* 17.

TALPA.

1. Talpa. *Raj. Syn.* 236.

ERI-

ERINACEUS.

1. Erinaceus ſive Echinus terreſtris. *Raj. Quad.* 231.

VESPERTILIO.

1. Veſpertilio. *Raj. Quad.* 243.

Ordo III.

GLIRES.

SCIURUS.

8. Sciurus. *Geſn. Germ.* 13.
2. Sciurus volans. *Seb. Theſ.* 1. *p.* 67. *t.* 41. *f.* 3.

CASTOR.

1. Caſtor. *Rond. Icht.* 236.
2. Mus major aquaticus, ſive Rattus aquaticus. *Raj. Syn.* 217.

MUS.

1. Mus domeſticus major. *Geſn. Germ.* 109.
2. Mus domeſticus medius. *Raj. Quad.* 218.
3. Mus domeſticus vulgaris ſive minor. *Raj. Quad.* 218.
4. Mus avellanarum minor. *Raj. Quad.* 220.
5. Mus agreſtis, capite grandi, brachyurus. *Raj. Syn.* 218.
6. Mus Norvegicus vulgo Leming. *Worm. Muſ.* 322.

LEPUS.

L E P U S.

1. Lepus, *Charl. On.* 20.
2.* Cuniculus. *Charl. On.* 21.

S O R E X.

1. Mus araneus. *Jonſt. Belg. t.* 66.

Ordo IV.

J U M E N T A.

E Q U U S.

1.* Equus. *Charl. On.* 2.

S U S.

1. Aper. *Geſn. Germ.* 146.
* Sus, ſive Porcus domeſticus. *Raj. Quadr.* 92.

Ordo V.

P E C O R A.

C *E R V U S.*

1. Cervus. *Raj. Quadr.* 84.
2. Dama vulgaris platyceros. *Geſn. Germ.* 84.

3. Alces

3. Alces. *Charl. On.* 9.
4. Rangifer. *Geſn. Germ.* 130.
5. Capra, Capreolus ſive Dorcas. *Geſn. Germ.* 64.

C A P R A.

1.* Hircus domeſticus. *Charl. On.* 7.

O V I S.

1.* Ovis domeſtica. *Raj. Quadr.* 73.

B O S.

1.* Bos domeſticus. *Raj. Quadr.* 70.

Claſſis II.

A V E S.

Ordo I.

A C C I P I T R E S.

S T R I X.

1. Bubo primus. *Will. Orn.* 63.
2. Bubo Scandianus. *Rudbeckii Fil.*
3. Otus, ſive noctua aurita. *Will. Orn.* 64.
4. Strix. *Will. Orn.* 65.
5. Strix flammea. *Rudb.*
6. Noctua minor. *Will. Orn.* 69.
7. Noctua major, oculorum iridibus croceis. *Rudb.*
8. Noctua major, oculorum iridibus flavis. *Rudb.*
9. Noctua dorſo fuſco, ventre cinereo undulato, collari laterali duplicato nigro.
10. Ulula. *Geſn. Orn.* 773.
11. Noctua Scandiana maxima ex albo & cinereo variegata. *Rudb.*

FALCO.

FALCO.

1. Aquila germana. *Geſn. Orn.* 168.
2. Balbuſardus Anglorum. *Raj. Av.* 16.
3. Tinnunculus accipiter. *Geſn. Orn.* 54.
4. Buteo vulgaris. *Will. Orn.* 38. *t.* 6.
5. Buteo apivorus, ſive veſpivorus. *Will. Orn.* 39. *t.* 3.
6. Milvus æruginoſus. *Will. Orn.* 42. *t.* 7.
7. Milvus vulgaris, cauda forcipata. *Will. Orn.* 41. *t.* 6.
8. Lanarius. *Geſn. Orn.* 76.
9. Falco albo-cinereus viridis, pedibus luteis. *Rudb.*
10. Dendro-falcus. *Geſn. Orn.* 75.
11. Lithofalco. *Will. Orn.* 47.
12. Pygargus *Geſn. Orn.* 205.
13. Falco fringillarius. *Geſn. Orn.* 51.

Ordo II.

PICÆ.

CORACIAS.

1. Pica varia ſeu caudata. *Will. Orn.* 87. *t.* 19.

CORVUS.

1. Corvus. *Geſn. Orn.* 394.
2. Cornix nigra. *Will. Orn.* 83. *t.* 18.
3. Cornix cinerea. *Will. Orn.* 84. *t.* 18.
4. Cornix frugilega. *Will. Orn.* 84. *t.* 18.

5. Monedula ſive Lupus. *Will. Orn.* 85. *t.* 19.
6. Pica glandaria vel garrulus avis. *Geſn. Orn.* 700.
7. Caryocatactes. *Geſn. Orn.* 245.
8. Cornix cœrulea. *Will. Orn.* 85.

C U C U L U S.

1. Cuculus. *Bell. Av.* 22. *variat ſexu & ætate.*
2. *Jynx. Geſn. Orn.* 173. *Rudb. Lapp.* 66. *fig. opt.*

P I C U S.

1. Picus maximus vel niger. *Geſn. Orn.* 708.
2. Picus viridis major. *Will. Orn.* 93. *t.* 31.
3. Picus variegatus major. *Will. Orn.* 94. *t.* 21.
4. Picus varius minor. *Will. Orn.* 94. *t.* 21.
5. Picus pedibus tridactylis; *ex alpibus Dalekarlicis.*

C E R T H I A.

1. Certhias, Certhius, Reptatrix. *Bell. Av.* 98.

S I T T A.

1. Sitta, ſive Picus cinereus. *Will. Orn.* 98. *t.* 23.

U P U P A.

1. Epops, Upupa. *Bell. Av.* 72.

I S P I D A.

1. Merops. *Geſn. Orn.* 599.

Ordo

Ordo III.

MACRORHYNCHÆ.

G R U S.

1. Grus. *Geſn. Orn.* 529.

C I C O N I A.

1. Ciconia alba. *Will. Orn.* 210.
2. Ciconia nigra. *Will. Orn.* 211.

A R D E A.

1. Ardea cinerea major. *Will. Orn.* 203.
2. Ardea ſtellaris minor. *Geſn. Orn.* 214.

Ordo IV.

A N S E R E S.

P L A T E A.

1. Pelecanus, ſive Platea. *Geſn. Orn.* 666.

A N A S.

1. Cygnus ferus. *Will. Orn.* 272.
*α Cygnus manſuetus. *Will. Orn.* 271. *t.* 69.
2.* Anſer cygneus Guineenſis. *Raj. Av.* 138.
3. Anſer ferus. *Geſn. Orn.* 158.
*α Anſer domeſticus. *Geſn. Orn.* 141.
4. Bernicla ſeu Bernacla. *Will. Orn.* 274.
5. Anſer cinereus ferus, torque inter oculos & roſtrum albo. *Rudb.*
6. Anas fera fuſca. *Aldr. Orn.* 221.
7. Anas niger. *Will. Orn.* 278. *t.* 70.
8. Anas ſtrepera. *Geſn. Orn.* 121.
9. Boſchas major. *Will. Orn.* 284. *t.* 72.
*α Anas domeſtica vulgaris. *Raj. Av.* 150.
10. Anas plumis molliſſimis. *Worm. Muſ.* 310.
11. Anas cauda acuta. *Aldr. Orn.* 234.
12. Penelope. *Geſn, Orn.* 108.
13. Glaucion, Glaucus. *Bell. Av.* 33.
14. Clangula. *Aldr. Orn.* 224.
15. Anas latiroſtra, Taſchenmaul. *Aldr. Orn.* 224.
16. Anas platyrhynchos, pedibus luteis. *Will. Orn.* 284.
17. Querquedula prima. *Will. Orn.* 291.
18. Querquedula ſecunda. *Will. Orn.* 290.
19. Anas Circia major. *Will. Orn.* 291.
20. Anas fluviatilis ruffa, roſtro & pedibus cinereis. *Rudb.*
21. Anas varia minor. *Rudb.*
22. Anas varia, cauda longa forcipata. *Rudb.*
23. Anas fuligula prima. *Geſn. Orn.* 107.

M E R G U S.

1. Merganſer. *Geſn. Orn.* 135.
2. Mergus cirratus fuſcus. *Will. Orn.* 255.
3. Mergus melanoleucos, roſtro acuto brevi. *Will. Orn.* 261. *t.* 59.

GRACULUS.

1. Corvus aquaticus. *Will. Orn.* 248. *t.* 63.
2. Corvus aquaticus minor, Graculus palmines dictus. *Raj. Av.* 123.

COLYMBUS.

1. Colymbus major criſtatus. *Marſ. Danub.* 80. *t.* 38.
2. Colymbus ſive Podiceps minor. *Will. Orn.* 258. *t.* 61.
3. Colymbus Arcticus Lumme dictus. *Worm. Muſ.* 304.
4. Anas arctica Cluſii. *Will. Orn.* 244. *t.* 65.
5. Columba Groenlandica. *Will. Orn.* 245.

LARUS.

1. Larus cinereus maximus. *Will. Orn.* 262.
2. Larus cinereus major. *Will. Orn.* 263. *t.* 67.
3. Larus cinereus minor. *Will. Orn.* 263. *t.* 67.
4. Strunt-jager i. e. κοπροθήρος. *Raj. Av.* 127.
5. Hirundo marina major tota cinerea, roſtro nigro & pedibus rubris. *Rudb.*
6. Hirundo marina, Sterna Turneri. *Will. Orn.* 268.

Ordo V.

SCOLOPACES.

HÆMATOPUS.

1. Hæmatopus Bellonii. *Will. Orn.* 220.

CHARADRIUS.

1. Charadrius ſive Hiaticula. *Will.* 230. *t.* 57.
2. Charadrius ſive Hiaticula fulvipes. *Rudb.*
3. Charadrius major cinereo-fuſcus, prona parte flaveſcens, ſive Lapponum. *Rudb.*
4. Pluvialis viridis. *Will. Orn.* 229. *t.* 57.
5. Pluvialis cinerea. *Raj. Av.* 111.

VANELLUS.

1. Vanellus ſive Capella. *Jonſt. Orn.* 164. *t.* 53.

TRINGA.

1. Gallina rhodopus, ſive phœnucopus. *Aldr. Orn.* 461.
2. Gallinula hypoleucos. *Aldr. Orn.* 469.
3. Avis pugnax. *Marſ. Danub.* 52. *t.* 24.
4. Gallinula aquatica, roſtro & pedibus rubris. *Rudb.*

NUMENIUS.

1. Gallinago, ſive Ruſticola minor. *Geſn. Orn.* 503.
2. Glottis, ſive Pluvialis major. *Will. Orn. t.* 55.
3. Scolopax aquatica fuſca, ventre albo, major. *Rudb.*
4. Numenius, ſive Arquata. *Geſn. Orn.* 221.
5. Scolopax, ſive Gallinago minor. *Geſn. Orn.* 503.
6. Scolopax, ſive Perdix ruſtica. *Ald. Orn.* 472.
7. Arquata, ſive Numenius medius. *Rudb.*
8. Arquata, ſive Numenius minor. *Rudb.*
9. Scolopax roſtro recurvo, pectore ruffeſcente, pedibus nigris. *Rudb.*

FULICA.

1. Fulica. *Marſ. Danub.* 70. *t.* 33.

Ordo

Ordo VI.

GALLINÆ.

PAVO.

1* Pavo. *Geſn. Orn.* 656.

MELEAGRIS.

1. Gallo-pavo, ſive Meleagris & Numidica avis. *Will. Orn.* 113. *t.* 27.

GALLUS.

1. Gallina. *Geſn. Orn.* 430. *varietates infinitæ.*

TETRAO.

1. Urogallus, ſive Tetrao major. *Will. Orn.* 123. *t.* 30.
2. Tetrao, ſive Urogallus minor. *Raj. Av.* 53.
3. Gallina corylorum, ſive Bonaſia. *Geſn. Orn.* 229.
4. Lagopus avis. *Will. Orn.* 127. *t.* 32.
5. Perdix cinerea. *Will. Orn.* 118. *t.* 29.
6. Perdix major. *Geſn. Orn.* 620.
7. Perdix ruffa minor. *Rudb.*
8. Coturnix. *Will. Orn.* 121. *t.* 28.

Ordo VII.

PASSERES.

COLUMBA.

1.* Columba domeſtica, ſive vulgaris. *Will. Orn.* 130. *t.* 32. *Varietates multæ.*
2. Palumbus torquatus. *Will. Orn.* 135. *t.* 35.
3. Oenas, ſive Vinago. *Will. Orn.* 136. *t.* 35.
4.* Turtur. *Raj. Av.* 61.

TURDUS.

1. Merula nigra. *Bell. Av.* 80.
2. Merula montana. *Will. Orn.* 144. *t.* 38.
3. Merula ſaxatilis. *Will. Orn.* 145. *t.* 36.
4. Merula torquata. *Jonſt. Orn.* 106. *t.* 39.
5. Turdus pilularis. *Geſn. Orn.* 753.
6. Turdus ſimpliciter dictus, ſive viſcivorus, minor. *Will. Orn.* 138. *t.* 37.

STURNUS.

1. Sturnus. *Geſn. Orn.* 747.

ALAUDA.

1. Alauda vulgaris. *Will. Orn.* 149. *t.* 40.
2. Alauda pratorum. *Will. Orn.* 150.

3. Alauda

3. Alauda arborea. *Will. Orn.* 149.
4. Alauda minor campeſtris. *Raj. Av.* 69.

MOTACILLA.

1. Motacilla, Culicilega, Suſurada. *Bell. Av.* 88.
2. Motacilla flava, roſtro longiuſculo nigricante. *Merr. pin.* 178.
3. Oenanthe, ſive Vitiflora. *Raj. Av.* 75.
4. Oenanthe altera. *Raj. Av.* 76.
5. Merula aquatica. *Will. Orn.* 104. *t.* 24.

LUSCINIA.

1. Luſcinia, ſive Philomela. *Will. Orn.* 161. *t.* 41.
2. Luſcinia minor. *Aldr. Orn.* 754.
3. Paſſer Troglodytes. *Raj. Av.* 80.
4. Atricapilla, ſive Ficedula. *Will. Orn.* 162. *t.* 41.
5. Ficedula quarta. *Will. Orn.* 163.
6. Wegflecklin, & Wydengyckerlin. *Geſn. Orn.* 796. Carolina *Rudb.*
7. Rubecula, ſive Erithacus. *Will. Orn.* 160. *t.* 38.
8. Curruca. *Geſn. Orn.* 370.

PARUS.

1. Parus major, Fringillago. *Bell. Av.* 95.
2. Parus ater. *Geſn. Orn.* 641. *fig. inf.*
3. Parus paluſtris. *Geſn. Orn.* 642. *fig. ſuprem.*
4. Parus cœruleus. *Bell. Av.* 96.
5. Parus criſtatus. *Geſn. Orn.* 642. *fig. med.*
6. Parus caudatus. *Geſn. Orn.* 642. *fig. infim.*

HIRUNDO.

1. Hirundo domeſtica. *Geſn. Orn.* 548.
2. Hirundo ruſtica, ſive agreſtis. *Jonſt. Orn.* 117.

3. Hirundo riparia. *Geſn. Orn.* 656.
4. Hirundo apus. *Raj. Av.* 72.
5. Strix, Caprimulgus, Fur nocturnus. *Bell. Av.* 100.

LOXIA.

1. Conirofor. *Rudb. Lapp.* 75. Loxia *Geſn. Orn.* 592.
2. Coccothrauſtes vulgaris. *Raj. Av.* 85.
3. Rubicilla, ſive Pyrrhula. *Will. Orn.* 180. *t.* 43.

AMPELIS.

1. Garrulus Bohemicus. *Geſn. Orn.* 705.

FRINGILLA.

1. Montifringilla calcaribus Alaudæ, ſive major. *Will. Orn.* 187. *t.* 77.
2. Fringillaria fuſca, criſta flammea. *Rudb.*
3. Montifringilla congener. *Jonſt. Orn. t.* 38.
4. Montifringilla mas. *Jonſt. Orn.* 99. *t.* 38.
5. Fringilla. *Will. Orn.* 186. *t.* 45.
6. Carduelis. *Jonſt. Belg.* 97. *t.* 37.
7. Emberiza flava. *Geſn. Orn.* 653.
8. Hortulana. *Geſn. Orn.* 567.
9. Spinus ſive Ligurinus. *Will. Orn.* 192. *t.* 46.
10. Linaria vulgaris. *Will. Orn.* 190. *t.* 46.
11. Linaria rubra. *Geſn. Orn.* 591.
12. Chloris. *Geſn. Orn.* 259.
13. Canaria *Geſn. Orn.* 240.
14. Paſſer aquaticus. *Geſn. Orn.* 652.
15. Paſſer domeſticus. *Will. Orn.* 182. *t.* 44.
16. Paſſer Alpino-Lapponicus ſive nivalis.

Claſſis

Claſſis III.

AMPHIBIA.

Ordo. I.

SERPENTES.

RANA.

1. Rana aquatica. *Raj. Quad.* 247.
2. Rana arborea, ſive Ranunculus viridis. *Raj. Quad.* 251.
3. Bufo, ſive Rubeta. *Raj. Quadr.* 252.

LACERTA.

1. Lacertus vulgaris 1. *Raj. Quadr.* 264.
2. Lacertus viridis. *Raj. Quadr.* 264.
3. Lacertus vulgaris 2. *Raj. Quadr.* 264.
4. Salamandra aquatica. *Raj. Quadr.* 273.

A N G U I S.

1. Cæcilia, Typhlinus Græcis. *Raj. Quadr.* 289.
2. Natrix torquata. *Raj. Quadr.* 334.
3. Anguis parvus rufeſcens. *Æſping Suecis.*
4. Anguis cinerea, macula dorſi fuſca, longitudinali, dentata. *Totum corpus huic cinereum; Macula linearis fuſca, dentata, ſecundum longitudinem dorſi extenditur. Latera maculis nigricantibus, ſingulis ſingulo denticulo lineæ dorſalis oppoſitis, ſimplici ſerie, notantur. Venter purpuraſcens, cum puncto nigro ad apicem ſingulæ ſquamæ. Gula pallida. Labium ſuperius ſecundum marginem album eſt. Oculorum iris flammea cum pupilla perpendiculari, nigra, nitet. Morſu maxime (minus tamen quam proxime præcedens, cujus vulnera lethalia ſunt) nocet. An Viperæ ſola varietas? Caput tamen minus latum eſt quam in Viperis exoticis.*

Claſſis

Claſſis IV.

PISCES.

Ordo I.

PLAGIURI.

BALÆNA.

1. Balæna vulgaris. *Charl. On.* 167.

DELPHINUS.

1. Phocæna. *Rond. Icht.* 473.

Ordo II.

CHONDROPTERYGII.

RAJA.

1. Raja clavata. *Geſn. Icht* 795.
2. Raja lævis oculata. *Will. Icht.* 72.

SQUA-

SQUALUS.

1. Canis carcharias. *Aldr. Icht.* 383.

ACIPENSER.

1. Sturio. *Will. Icht.* 239.

PETROMYZON.

1. Lampetra fluviatilis. *Charl. On.* 159.

Ordo III.

BRANCHIOSTEGI.

CYCLOPTERUS.

1. Lumpus Anglorum. *Charl. On.* 131.

Ordo IV.

ACANTHOPTERYGII.

GASTEROSTEUS.

1. Piſciculus aculeatus. *Will. Icht.* 341.
2. Piſcis aculeatus minor. *Will. Icht.* 342.

COTTUS.

C O T T U S.

1. Citus. *Salv. Icht.* 216.
2. Scorpæna Bellonii. *Aldr. Icht.* 201.
3. Cottus ſcaber, tuberibus quatuor corniformibus in medio capite. *Art. ſpec.* 84.

T R I G L A.

1. Hirundo. *Will. Icht.* 280.

T R A C H I N U S.

1. Draco marinus. *Salv. Icht.* 71.

P E R C A.

1. Perca fluviatilis. *Geſn. Icht.* 698.
2. Lucio-perca. *Schon. Icht.* 43.
3. Cernua fluviatilis. *Geſn. Icht.* 191.

S C O M B E R.

1. Scomber. *Rond. Icht.* 234.

X I P H I A S.

1. Gladius. *Salv. Icht.* 126.

Ordo

Ordo V.

MALACOPTERYGII.

M U R Æ N A.

1. Anguilla. *Schon. Icht.* 14.

G A D U S.

1. Aſellus mollis. *Jonſt. Icht. t.* 2. *f.* 3.
2. Aſellus varius. *Jonſt. Icht. t.* 46. *f.* 4.
3. Aſellus minor. *Schon. Icht.* 18.
4. Muſtela fluviatilis. *Charl. On.* 159.
5. Silurus. *Rond. Icht.* 180. *vel cujusnam generis?*

P L E U R O N E C T E S.

1. Paſſer aſper, ſive ſquamoſus. *Schon. Icht.* 61.
2. Solea. *Charl. On.* 145.
3. Rhombus aculeatus. *Charl. On.* 149.
4. Rhombus lævis. *Rond. Icht.* 312.
5. Hippogloſſus. *Rond. Icht.* 325.
6. Plateſſa. *Schon. Icht.* 67.

E S O X.

1. Lucius. *Schon. Icht.* 44.
2. Acus. *Charl. On.* 136.

S A L M O.

1. Salmo. *Salv. Icht.* 100.
2. Salmo cinereus, aut griſeus. *Raj. Piſc.* 63.
3. Salmo minor, vulgari ſimilis. *Art. ſpec.* 50.
4. Trutta fluviatilis. *Rond. Icht.* 169.
5. Trutta ſalmonata. *Raj. Piſc.* 63.
6. Umbla minor. *Geſn. Icht.* 1201.

O S M E R U S.

1. Eperlanus. *Geſn. Icht.* 363.

C O R E G O N U S.

1. Lavaretus Allobrogum. *Will. Icht.* 183.
2. Albula minima. *Charl. On.* 164.
3. Thymallus. *Aldr. Icht.* 594.

C L U P E A.

1. Halec. *Charl. On.* 122.
2. Spratti. *Raj. Piſc.* 105.

C Y P R I N U S.

1. Cyprinus. *Rond. Icht.* 150.
2. Cyprinus latus, ſive Brama. *Rond. Icht.* 154.
3. Rootaug i. e. Erythrophthalmus Germanis dictus, Bramis affinis. *Will. Icht.* 249.
4. Grislagine Auguſtæ dictus, Gobii fluviatilis ſpecies. *Raj. Piſc.* 123.
5. Caraſſius ſimpliciter dictus, ſive Caraſſii tertium genus. *Geſn. paral.* 1275.
6. Tinca. *Wotton. Piſc.* 190. *t.* 169.
7. Rutilus, ſive Rubellus fluviatilis. *Geſn. Icht.* 820.
8. Alburnus Auſonii. *Aldr. Icht.* 628.

9. Bal-

9. Ballerus. *Rond. lacuſt.* 154.
10. Cyprinus quincuncialis, pinna ani oſſiculorum triginta quinque. *Art. ſpec.* 20.
11. Cyprinus iride flava, pinna ani oſſiculorum viginti ſeptem. *Art. ſpec.* 23.
12. Cyprinus biuncialis, iridibus rubris, pinna ani oſſiculorum novem. *Art. ſpec.* 30.
13. Cyprinus iride ſublutea, pinnis ventralibus anique rubris. *Art. ſpec.* 6.
14. Cyprinus maxilla inferiore longiore: apice elevato, pinna ani oſſiculorum quindecim. *Art. ſpec.* 14.
15. Cyprinus roſtro naſiformi, dorſo acuminato, pinna ani oſſiculorum viginti quatuor. *Art. ſpec.* 18.

COBITIS.

1. Cobitis aculeata. *Charl. On.* 157.

SYNGNATUS.

1. Acus lumbriciformis aut ſeptimus. *Will. Icht.* 160.
2. Acus Ariſtotelis, ſpecies altera major. *Raj. Piſc.* 46.
3. Typhline. *Geſn. Icht.* 11.
4. Hippocampus. *Rond. inſ.* 114.

Claſſis

Claſſis V.

INSECTA.

Ordo I.

COLEOPTERA.

BLATTA.

1. Blatta fœtida. *Mouff. Lat.* 139.
2. Blatta minor. *an varietas?*

DYTISCUS.

1. Dytiſcus maximus, elytris margine prominentibus. *vide Friſch. Germ.* 2. *p.* 32. *t.* 7. *f.* 1.
2. Hydrocantharus, elytris ſtriatis ſeu canaliculatis. *Raj. Inſ.* 94.
3. Hydrocantharus noſtras. *Raj. Inſ.* 93.
4. Hydrocantharus minor, corpore rotundo plano. *Raj. Inſ.* 94.
5. Dytiſcus ovatus, collari ventreque rubro, alis fuſcis.

M E L O E.

1. Proſcarabæus. *Merr. Pin.* 201.

F O R F I C U L A.

1. Forficula hirſuta, nigra, nitida: capite, collo, cinguloque ventris flavis.
2. Forficula collari nigro, elytris nebuloſis.
3. Staphylinus major, totus niger. *Raj. Inſ.* 109.
4. Forficula vulgaris. *Pet. Gaz.* 74. *f.* 5.
5. Forficula mollis cinerea, cauda forcipata.
6. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris teſtaceis. *vid. Liſt. mut. t.* 3. *f.* 5.
7. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris cœruleſcentibus.
8. Forficula collari teſtaceo, elytris ventreque teſtaceis: apicibus nigris.
9. Forficula ventre nigro: collo, capite, elytrisque æneis, nigris punctis perlucentibus.
10. Forficula tota atra.
11. Forficula nigra, elytris albis. *vide Friſch. Germ.* 5. *p.* 51. *t.* 26.
12. Forficula nigra, elytris ſanguineis.

N O T O P E D A.

1. Scarabæus e nigro virens, corniculis altero tantum verſu pectinatis. *Liſt. Scar.* 387.
2. Scarabæus ex rufo fuſcus ſive caſtaneus. *Liſt. Scar.* 387.
3. Notopeda nigro-æneus, antennis ſimplicibus.
4. Notopeda atra, antennis ſimplicibus.
5. Notopeda fuſca, antennis ſimplicibus.

MORDELLA.

1. Mordella cauda aculeata.

CURCULIO.

1. Corculio acuminatus, oblongus, fuſcus.
2. Curculio acuminatus oblongiuſculus æneo-fuſcus.
3. Curculio Norvegicus niger ſignaturis flaveſcentibus aſperis. *Pet. Gaz.* 14. *t.* 8. *f.* 6.
4. Curculio oblongus cinereus, proboſcide breviſſima.
5. Curculio globoſus, proboſcide reflexa.
6. Curculio minimus, fuſcus, lateribus rufeſcentibus.
7. Curculio minimus cinereus, ſubrotundus, obtuſus.

BUCEROS.

1. Scarabæus rhinoceros. *Imp. alt.* 694.

LUCANUS.

1. Scarabæus maximus, platyceros, Taurus nonnullis, aliis Cervus volans. *Raj. Inſ.* 74.

SCARABÆUS.

1. Scarabæus ſtercorarius, ſive fimarius. *Merr. Pin.* 201.
2. Scarabæus parvus, capite collarique nigro, elytris nebuloſis.
3. Scarabæus medius, capite collarique cœruleo, pedibus nigris, elytris pallidis ſtriatis.
4. Scarabæus parvus, oblongus, ater, elytris ſtriatis.
5. Scarabæus parvus niger, elytris antennisque rubris.
6. Scarabæus parvus niger, elytris cinereis.
7. Scarabæus minimus ater florilegus.
8. Scarabæus lanuginoſus alteri affinis. *Mouff. Lat.* 160.

9. Scarabæus maximus, rufus, uropygio deorſum inflexo. *Liſt. Scar.* 379.
10. Smaragdus vel Viridulus. *Merr. pin.* 201.

DERMESTES.

1. Cantharis faſciata. *Imp. alt.* 692.
2. Scarabæus qui *Mouff. Lat.* 161. *f.* 6.
3. Dermeſtes niger punctis elevatis, collari cæſio, *in caſis Lapponum.*
4. Dermeſtes. *Goed. Lat.* 2. *p.* 145. *t.* 4.
5. Dermeſtes corpore oblongo, elytris ſtriatis, capite clypeato.
6. Dermeſtes pubeſcens, elytris apice eroſis.
7. Dermeſtes cylindraceus, collari craſſo, ſubhirſuto, elytris teſtaceis.
8. Dermeſtes niger faſciis albis transverſalibus.
9. Dermeſtes oblongus, elytris murinis vix ſtriatis.
10. Dermeſtes ſubrotundus, ater, nitidus, elytris brevibus.
11. Dermeſtes niger, elytris puncto albo. *vide Friſch.* 5. *p.* 22. *t.* 8.
12. Dermeſtes niger, elytris puncto rubro.

CASSIDA.

1. Caſſida viridis, corpore nigro. *vide Wolck. Reſp.* 1. *p.* 166.
2. Scarabæus minor, ſordide fulvus, punctis & maculis aliquot nigris temere ſparſis notatus. *Raj. Inſ.* 88.
3. Caſſida nigra clypeo emarginato, elytris punctatis.

CHRYSOMELA.

1. Chryſomela viridi-cœruleſcens nitida.
2. Chryſomela viridis nitida.

3. Chry-

3. Chryſomela obſcure teſtacea.
4. Chryſomela viridi-aurea, rubro variegata.
5. Chryſomela violaceo-nigra, collari margine rubro.
6. Scarabæus parvus paulo productior, ſupinæ partis armatura tota e cupreo nigricante colore ſplendente, prona parte nigra. *Raj. Inſ.* 88.

C O C C I O N E L L A.

1. Coccionella Anglica vulgatiſſima ſeu rubra, ſeptem nigris maculis punctata. *Pet. Gaz.* 33. *t.* 21. *f.* 3.
2. Coccionella punctis undecim.
3. Coccionella punctis duodecim.
4. Coccionella Anglica bimaculata ſive minor. *Pet. Gaz.* 34. *t.* 21. *f.* 4.
5. Coccionella punctis quatuordecim.
6. Scarabæus hemiſphæricus, elytris fulvis, maculis albis pictus. *Raj. Inſ.* 86.
7. Scarabæus hemiſphæricus flavus, maculis nigris variæ figuræ pictus. *Raj. Inſ.* 87.
8. Scarabæus hemiſphæricus minor, elytris nigris, rubris maculis pictus. *Raj. Inſ.* 87.
9. Scarabæus hemiſphæricus minor, elytris ex albo liventibus, lineolis nigris in medio dorſo pictus. *Raj. Inſ.* 87.

G Y R I N U S.

1. Pulex aquaticus. *Merr. pin.* 203.
2. Gyrinus colore murino.
3. Gyrinus nigricans major.
4. Gyrinus nigricans minor.
5. Gyrinus cœruleus nitidus.
6. Gyrinus niger, utrinque albus.
7. Gyrinus nigricans, punctatus.
8. Gyrinus niger nitidus, elytrarum apice rubro.

NECYDALIS.

1. Necydalis cinereo-maculata, ſulcata.
2. Scarabæus minor. *Jonſt. Inſ. t.* 15. *f. ult.*
3. Necydalis collari nigro, elytris teſtaceis, faſcia nigra.
4. Necydalis rubra, capite minimo nigro.

ATTELABUS.

1. Attelabus ater, oblongus, depreſſus.
2. Attelabus ater, maximus, cylindraceus, pectore craſſiuſculo, ore forficato.
3. Attelabus cœruleus, nitidus, oblongiuſculus, niger.
4. Attelabus oblongus, niger, collari teſtaceo.
5. Attelabus ſubrotundus cœruleo-nigricans, collari teſtaceo.
6. Attelabus ſubrotundus, griſeus.
7. Attelabus parvus, elytris oblongis teſtaceis.
8. Attelabus minimus fuſcus, ventre convexo-ovato.

CANTHARIS.

1. Cantharis elytris teſtaceis.
2. Cantharis elytris fuſcis.
3. Cantharis elytris ruberrimis.
4. Cantharis elytris nigris, faſciis pallidis.
5. Cantharis elytris viridi-æneis, apice rubris.
6. Cantharis elytris nigris, faſciis duabus rubris.

CARABUS.

1. Carabus niger, elytris ſulcatis punctatis.
2. Carabus viridis, elytris ſulcatis lævibus.
3. Carabus nigricans, lævis.

CICIN-

CICINDELA.

1. Cicindela atra, punctis quatuor faſciaque albis.
2. Cantharis quarta. *Mouff. Lat.* 145. *f. infima.*
3. Cicindela ænea, punctis excavatis.
4. Cicindela ænea, elytris ſtriatis.
5. Cantharis Mariana, viridis, perelegans, vaginis ſulcatis, ſignaturis flaveſcentibus ornatis. *Pet. Gaz.* 5. *t.* 2. *f.* 2.
6. Cicindela minima aurea lævis.

LEPTURA.

1. Leptura cœruleo-nigra.
2. Leptura viridi-ænea.
3. Leptura rubro-ænea.
4. Leptura elytris rubris.
5. Leptura elytris teſtaceis apice rubris.
6. Leptura maxima nigra, ſubtus vireſcens.
7. Leptura elytris teſtaceis, maculis nigris.
8. Leptura elytris nigris, lineis flavis.

CERAMBYX.

1. Cerambyx viridi-æneus.
2. Cerambyx fuſcus, antennis corpore quater longioribus.
3. Capricornus Ruſticus cinereus, cornubus longiſſimis. *Pet. Gaz.* 14. *t.* 8. *f.* 8.
4. Capricornus Norvegicus nigreſcens, vaginis punctatis, maculiſque pallidis adſperſis. *Pet. Gaz.* 5. *t.* 2. *f.* 1.
5. Cerambyx nigricans, maculis viridibus.
6. Cerambyx cinereus, faſciis duabus pallidis.
7. Cerambyx cinereus, faſcia alba.

BUPRESTIS.

1. Bupreſtis collari villoſo, elytris cinereis.
2. Bupreſtis collari villoſo, elytris teſtaceis.
3. Bupreſtis collari glabro, elytris teſtaceis.
4. Bupreſtis collari nigro, elytris æneo-cæruleis.
5. Bupreſtis corpore maximo, nigro. *vide Liſt. Tab.* 1. *f.* 4.
6. Bupreſtis capite collarique cœruleo, elytris rubro-æneis.
7. Bupreſtis capite cœruleo, collari elytrisque pallide æneis.
8. Bupreſtis capite nigro, collari elytrisque nigro-æneis.
9. Bupreſtis corpore nigro, pedibus rufis.

Ordo II.

GYMNOPTERA.

PAPILIO.

1. Papilio ſulphureus. *Pet. Muſ.* 1.
2. Papilio ſulphureus pallidus. *Pet. Muſ.* 1.
3. Papilio albus major apicibus nigris. *Pet. Gaz. t.* 62. *f.* 3.
4. Papilio minor apicibus nigris. *Pet. Gaz. t.* 49. *f.* 11.
5. Papilio albus medius, venis latis ſubtus nigricantibus. *Pet. Muſ.* 33.
6. Papilio albus, nervis alarum nigris, braſſicariæ majoris figura & magnitudine. *Raj. Inſ.* 115.

7. Pa-

7. Papilio Alpinus major, alis albicantibus, exterioribus maculis nigris notatis, interioribus maculis ophthalmoidibus viridi-rubris. *Raj. Inſ.* 139.
8. Papilio alis erectis, poſticis appendiculatis, ſubtus luteis faſcia transverſali, ſupra fuſcis macula lutea.
9. Papilio minor luteus, alis ad angulum exteriorem fuſcis. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 239. *f.* 27.
10. Papilio maximus niger alis utrinque, tam exterioribus quam interioribus, limbo lato albo cinctis. *Raj. Inſ.* 135.
11. Papilio urticariam referens major. *Raj. Inſ.* 118.
12. Papilio urticarius vulgatiſſimus, ruſo, nigro, cœruleo, & albo varius. *Raj. Inſ.* 117.
Raj. Inſ. 117.
13. Papilio alis laciniatis. *Alb. Inſ.* 54.
14. Papilio Oculus pavonis dictus. *Pet. Muſ.* 34.
15. Papilio mediæ magnitudinis, alis ſupina parte fuſcis, ad angulum exteriorem unica area purpurea notatis. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 239. *f.* 3. 4.
16. Papilio eleganter variegatus, agilis, Bella donna dictus. *Pet. Muſ.* 35.
17. Papilio majuſculus, alis pullis, cum duplici in exterioribus macula lutea, & duplici oculo nigro. *Raj. Inſ.* 128.
18. Papilio medius, alis fulvo ſive ruſo & nigricante colore variis, cum ocello prope extimum angulum alarum exteriorum. *Raj. Inſ.* 123.
19. Papilio major alis fulvis, ſupina parte maculis crebris, prona etiam argenteis eleganter pictis. *Raj. Inſ.* 119.
20. Papilio Rigenſis aureus minor, maculis argenteis ſubtus perbelle notatus. *Pet. Muſ.* 520.
21. Papilio fritillarius maculatus, praecox. *Pet. Muſ.* 35.
22. Papilio alis erectis, ſubrotundis, denticulatis, teſtaceis, ſubtus punctis argenteis aequalibus.
23. Papilio alis erectis, ſubrotundis, denticulatis, te-

 ſtaceis,

ſtaceis, ſubtus punctis pallidis nigriſque.

24. Papilio alis erectis, ſubrotundis, teſtaceis, punctis pallidis, lineolis undulatis fuſcis, ſubtus albo variegatis.

25. Papilio pratenſis oculatus, fuſcus. *Petiv. Muſ.* 309.

26. Papilio fuſcus pratenſis. *Alb. Inſ. t.* 5. *f.* 7.

27. Papilio medius totus pullus, prona alarum parte ocellis aliquot e puncto albo, duplici circulo nigro & ſordide luteo cincto, compoſitis illuſtrata. *Raj. Inſ.* 129.

28. Papiliunculus cœruleus, ocellis plurimis ſubtus eleganter aſperſis. *Pet. Muſ.* 34.

29. Papiliunculus cœruleus vulgatiſſimus. *Pet. Gaz.* 55. *t.* 35. *f.* 1.

30. Papiliunculus aureus, oculatus, in ericetis frequens. *Pet. Muſ.* 34.

31. Papilio alis erectis, ſubrotundis, integerrimis, teſtaceis, ſubtus alba faſcia ocelliſque octo.

32. Papilio parvus alis exterioribus circa margines nigricantibus, media parte rufis, ſerici inſtar ſplendentibus, maculis longis nigris pictis. *Raj. Inſ.* 125.

33. Papilio alis erectis, ovatis, integerrimis, teſtaceis, griſeis, teſſerulis albis, linea nigra ſub ſuperioribus.

34. Papilio alis erectis, obtuſis, dentatis, nigris, punctis albis teſſellatis.

35. Papilio alis planis, nigris, apicibus albis.

36. Phalaena minor, alba, maculis nigreſcentibus ornata. *Pet. Gaz. t.* 32. *f.* 8.

37. Papilio alis planis, albis maculis, fuſcis inaequalibus marginalibus.

38. Papilio alis planis nigris, linea tranſverſa alba.

39. Papilio alis planis albis.

40. Papilio alis planis flavis, maculis duabus fulvis.

41. Papilio alis planis fulvis, macula rubente.

42. Papilio alis planis flavis, faſciis inaequalibus teſtaceis.

43. Pa-

43. Papilio alis planis vireſcentibus cinereo maculatis.
44. Papilio alis planis albidis, faſciis linearibus nigricantibus.
45. Papilio alis planis albidis, faſciis latis cinereis. *Goed. Metam.* 3. *p.* 16. *f. k.*
46. Papilio alis planis cinereis, faſciis albis punctatis.
47. Papilio alis planis griſeis, faſcia pallida.
48. Papilio alis planis pallidis, angulatis. *Vide Alb. t.* 42. *f.* 69.
49. Papilio alis planis, pallidis, nitidis.
50. Papilio alis planis nitidis albidis, faſciis undulatis.
51. Papilio alis planis nitidis albis, inferioribus reticulatis.
52. Papilio alis planis nitidis, albis, omnibus reticulatis. *Vide Goed. Metam.* 1. *p.* 150. *f.* 68.
53. Phalaena major alis amplis oblongis, albicante & fuſco coloribus pulchre variegatis, interioribus rutilis, cum maculis nigris. *Raj. Inſ.* 151.
54. Phalaena. *Alb. Inſ. XXI.*
55. Papilionoides vireſcens, maculis quinque miniatis ornatus. *Pet. Muſ.* 36.
56. Phalaena Umbrica linea maculiſque ſanguineis. *Pet. Gaz. t.* 13. *f.* 6.
57. Papilio alis depreſſis, ſuperne argenteis, ſubtus obſcuris. *Vide Friſch. Germ.* 1. *p.* 22. *t.* 4.
58. Papilio alis depreſſis niveis, antennis pennatis, pedibus annulis nigris. *Vide Reaum.* 1. *t.* 34. *f.* 4, 5, 6.
59. Papilio alis depreſſis albis, punctis nigris, ventre quinque punctorum ordinibus. *Vide Merian. Eruc.* 1. *p.* 16. *t.* 46.
60. Papilio alis depreſſis griſeis, obſcure maculatis: inferioribus flavis, margine nigro. *Vide Blank. Germ.* 28. *t.* 6. *f. F.*
61. Phalaena Erucae elephantinae. *Goed. Met.* 3. *p.* 47. *f. y.*
62. Phalaena maxima cauda acuta, alis anguſtis longis acutis, abdomine roſeo; ſex ſeptemve areolis nigris. *Raj. Inſ.* 144.

63. Pa-

63. Papilio alis depreſſis, eroſis, croceo-rufis. *Vide Goed. Metam,* 1. *p.* 155. *f.* 67.
64. Papilio alis depreſſis cinereo-fuſcis, ad marginem poſteriorem linea alba undulatis.
65. Papilio alis depreſſis cinereo-teſtaceis, lineis binis albis obliquis.
66. Papilio alis depreſſis teſtaceis, lineis tribus albis transverſis.
67. Papilio alis depreſſis obſcure cinereis, collari fulvo. *Vide Friſch. Germ.* 7. *p.* 1. *t.* 1.
68. Papilio alis depreſſis, litera y aurea inſcriptis. *Vide Reaum. oct.* 2. *t.* 27. *f.* 4. 5.
69. Phalaena major pulcherrima, alis amplis exterioribus cinereis, maculis & lineis nigris eleganter depictis. *Raj. Inſ.* 153.
70. Papilio alis depreſſis, margine interiore prominulis, cinereis, abdomine ovato.
71. Phalaena alis depreſſis, cinereis, cuneiformibus, margine exteriore nigro punctatis.
72. * Papilio Bombyx eruptus. *Jonſt. Inſt. t.* 22.
73. Papillo alis depreſſis erucae telas membranaceas texentis.
74. Papilio alis depreſſis cinereo-fuſcis, antennis pectinatis. *Vide Swamm. quart.* 183. *t.* 10. *f.* 6.
75. Papilio alis depreſſis fuſcis, faſcia pallida longitudinali ramoſa, ſubtus puncto nigro notatis.
76. Papilio alis depreſſis oblongis, griſeis, inferioribus flavis.
77. Papilio alis depreſſis breviſſimis, teſtaceis.
78. Papilio alis depreſſis luteis, corpore nigro.
79. Papilio alis depreſſis teſtaceis, minimus.
80. Papilio alis depreſſis cinereo-argenteis. *Vide Mer. Met.* 1. *p.* 7. *c.* 19.
81. Papilio alis depreſſis argenteis, nigro punctatis. *Vide Reaum. Inſ.* 2. *t.* 12.
82. Papilio alis depreſſis cuneiformibus, oblongis, albis, ſtriatis.

83. Papi-

83. Papilio alis depreſſis oblongis, cinereis, macula nigra notatis.
84. Papilio alis depreſſis oblongis, argenteis, lineis tribus transverſis aureis, media biſurca.
85. Papilio apiformis abdomine aureo.
86. Papilio apiformis abdomine nigricante. *Hæc praecedenti dimidio minor, ſed ſimillima.*
87. Papilio alis ramoſis. *Vide Friſch. Germ.* 3. *p.* 20. *t.* 10.

L I B E L L A.

1. Libella maxima, abdomine longo tenuiore, alis fulveſcentibus. *Raj. Inſ.* 49.
2. Libella maxima vulgatiſſima, alis argenteis. *Raj. Inſ.* 48.
3. Libellula alis argenteis, cauda forcipata.
4. Libella maxima abdomine breviore latioreque cœruleo. *Raj. Inſ.* 49.
5. Libella maxima abdomine flavo anguſtiore, nullis ad radicem alarum maculis fuſcis. *Raj. Inſ.* 50.
6. Libella major, praecedenti congener, ſcapulis glabris, alis flaveſcentibus. *Raj. Inſ.* 50.
7. Libella maxima, abdomine breviore latioreque flavo. *Raj. Inſ.* 49.
8. Libellula alis argenteis, duplici punćto marginali. *Quae Raj. Inſ.* 49. §. 3.
9. Libella media, corpore cœruleo, alis fere totis ex cœruleo nigricantibus. *Raj. Inſ.* 50.
10. Libella media, corpore partim viridi, partim cœruleo, alis media parte maculis ampliſſimis e cœruleo nigricantibus oblitis. *Raj. Inſ.* 50.
11. Libella minima, corpore e virideſcente & nigro vario. *Raj. Inſ.* 53.
12. Libella minor alis reticulatis, dorſo rubro, maculis ad ſingulas inciſuras nigris. *Raj. Inſ.* 52.
13. Libella minima, corpore e cœruleſcente & nigro vario. *Raj. Inſ.* 53.

14. Li-

14. Libella minor, alis brevioribus, corpore cœruleo, maculis tranſverſis nigris. *Raj. Inſ.* 52.

EPHEMERA.

1. Ephemera alis maculatis. *Swamm. Tract. de Ephem.*
2. Ephemera alis incarnato-albis.
3. Ephemera alis albis minima.

HEMEROBIUS.

1. Hemerobius cauda bipili, alis cinereis, venoſo-reticulatis.
2. Hemerobius alis teſtaceis venoſo-ſtriatis, antennis longitudine alarum.
3. Hemerobius alis cœruleo-nigris, antennis corpore longioribus.
4. Hemerobius alis albis, corpore atro, antennis breviſſimis.
5. Perla minima merdam olens. *Pet. Muſ.* 4.
6. Formica-Leo. *Derb. Phyſico-Theol.* 37.

PANORPA.

1. Muſca ſcorpiuros prima. *Mouff. Lat.* 62. *f.* 3.
2. Muſca ſcorpiuros ſecunda. *Mouff Lat.* 62. *f.* 4.

RAPHIDIA.

1. Raphidia aculeo recurvo.

APIS.

1. Crabro. *Merr. Pin.* 196.
2. Veſpa flava major. *Merr. Pin.* 196.
3. Veſpa nigra major. *Merr. Pin.* 196.
4. * Apis. *Merr. Pin.* 196. Fucus. *Merr. Pin.* 196.

5. Apis

5. Apis parietina nitida, collari cœruleo, abdomine aureo. *vide Friſch. Germ.* 9. *p.* 19. *t.* 10. *f.* 1.
6. Apis terreſtris fuſca.
7. Apis fuſca, fronte alba, collari teſtaceo.
8. Apis nigra, collari villoſo, pedibus incarnatis.
9. Apis nigra, collari villoſo, pedibus nigris.
10. Apis nigra, abdomine acuminato, conico.
11. Apis cauda truncata tridentata.
12. Apis hirſuta maxima Alpino-Lapponica, collari nigro, abdomine luteo.
13. Apis hirſuta nigra, abdominis apice rubro.
14. Apis hirſuta nigra, abdominis apice fuſco.
15. Apis hirſuta tota nigra.
16. Apis hirſuta nigra, collari abdominiſque cingulo nigro, apice albo. *Vide Liſt. Goed.* 235. *f.* 105.
17. Apis hirſuta collari fulvo, abdominis baſi fulva, medio nigro, apice albo.
18. Apis hirſuta, collari fulvo, abdomine flavo.
19. Apis hirſuta tota cinera.

I C H N E U M O N.

1. Ichneumon flavus, abdomine medio nigro, cauda acuta, aculeo umbilicali triplici exſerto.
2. Ichneumon cauda triplici, abdomine ſuperne flaveſcente, pedibus clavatis. *Vide Mouff. Lat.* 64. *f. ult.*
3. Ichneumon cauda tripili, abdomine tereti atro, pedibus filiformibus rubris.
4. Ichneumon bedeguaris. *Vide Blank. Germ.* 142. *t.* 16. *f.* 5. *mala*, *ubi Mas.*
5. Ichneumon niger cauda exſerta triplici, pedibus anterioribus abdomineque luteis.
6. Ichneumon aculeo triplici erecto, collari nigro, abdomine pedibuſque teſtaceis.
7. Ichneumon aculeo triplici, pedibus abdomineque teſtaceis, apice nigro.

8. Ichneu-

8. Ichneumon collari gibboſo, abdomine ovato acuto. *Vide Friſch. Germ.* 3. *p* 38. *t.* 19.
9. Ichneumon ater, alis teſtaceis, antennis clavatis.
10. Ichneumon tophos ſericeos exſtruens. *Vide Friſch. Germ.* 4. *p.* 24. *t.* 10.
11. Ichneumon paraſiticus erucarum, minimus. *Vide Raj. Cantabr.* 35.
12. Ichneumon antennis lunulatis, collari valvulis lateralibus inſtructo.
13. Ichneumon viridis, alis planis, abdomine ſuperne nigro, alis virentibus.
14. Ichneumon alis planis, luteis, margine exteriore nigris, collari nigro.
15. Ichneumon flavus, abdomine falcato, alis erectis. *Vide Liſt. Goed.* 5. 9. *f.* 20. *C.*
16. Ichneumon niger, abdomine falcato, ſuperne luteo, alis erectis.
17. Ichneumon cauda inermi, abdomine falcato, pedibus clavatis. *Confer n.* 2.
18. Ichneumon alis depreſſis cinereis, puncto marginali notatis. *Qui Friſch. Germ.* 2. *p.* 24. *t.* 5.
19. Ichneumon niger, abdomine cylindraceo punctato, pedibus rubris, alis pallidis.
20. Ichneumon cauda inermi, abdomine tereti atro, pedibus filiformibus, ruber. *Confer n.* 3.
21. Ichneumon antennis ſpiralibus, corpore atro, ventre ſubfalcato, pedibus luteis.
22. Ichneumon abdomine teſtaceo apice nigro, punctis quatuor albis.
23. Ichneumon antennis ſpiralibus, abdomine nigro, articulis duobus ſuperioribus teſtaceis.
24. Ichneumon antennis ſpiralibus, abdominis articulis nigris, margine flavis, ſecundo toto teſtaceo.
25. Ichneumon ater, alis nigricantibus, abdominis medio ſuperiore teſtaceo.
26. Ichneumon niger, alis planis ſubluteis, puncto ferrugineo.

27. Ichneu-

27. Ichneumon nigricans, alis planis, puncto marginali oblongo, pedibus luteis.
28. Ichneumon niger, abdomine ovato, marginibus lateralibus articulorum luteis, alis fuſcis.
29. Ichneumon niger, abdomine ovato, marginibus articulorum undique luteis, alis fuſcis.
30. Ichneumon corpore nigro, abdominis cingulo albo.

M U S C A.

1. Tipula Lapponica cinerea, alis albis, rivulis fuſcis.
2. Tipula abdomine annulis luteis, nigriſque alternatis.
3. Tipula cinerea, alis cinereis, vaſis fuſcis, maculiſque albis. *Quæ Alb. Inſ. t. 61. f. G. F.*
4. Tipula cinerea, alis fuſcis, macula lunata alba.
5. Tipula cinerea, alis fuſcis, vaſis nigris macula lunata nigra. *Quæ Friſch. Germ. 4. p. 24. t. 12.*
6. Tipula cinerea, alis cinereis, margine exteriori fuſco. *Quæ Bradl. natur. 25. f. 3.*
7. Tipula incarnata, alis cinereis, puncto nigro.
8. Tipula cinerea, alis cinereis immaculatis.
9. Culex antennis plumoſis. *Qui Liſt. Goed. 336. f. 140.*
10. Culex vulgaris. *Flor. Lapp. 363.*
11. Culex Alpinus. *Flor. Lapp. 364.*
12. Culex Lapponicus minimus. *Flor. Lapp. 365.*
13. Culex alis depreſſis, margine villoſis.
14. Muſca apiformis proboſcide porrecta, alis maculatis. *Pet. Gaz. t. 36. f. 5.*
15. Culex fuſcus, alis ſubrotundis.
16. Culex niger, pectore gibbo, abdomine cylindraceo, alis albis, pedibus poſticis maximis.
17. Tabanus vulgaris griſeus, inciſuris dorſi macula trigona albicante notatis. *Flor. Lapp. 363.*
18. Tabanus flavus. *Flor. Lapp. 363.*
19. Tabanus fuſcus, abdominis lateribus teſtaceis.

20. Tabanus fuſcus, alis cinereis punctatis.
21. Tabanus fuſcus, alis cinereis, maculis albis nigrisque.
22. Tabanus fuſcus, alis fuſcis, maculis nigris.
23. Oeſtrum rangiferinum Lapponicum, ventre fulvo. *Flor. Lapp.* 360. Oeſtrum rangiferinum Lapponum. *Nobis in Act. R. Angl.* 1737.
24. Oeſtrum rangiferinum Lapponicum, ventre nigro. *Flor. Lapp.* 363.
25. Oeſtrum bovinum cauda alba. *Flor. Lapp.* 360.
26. Oeſtrum bovinum ventre croceo. *Flor. Lapp.* 360.
27. Muſca equina tenax.
28. Muſca ſtercoraria. *Merr. Pin.* 200.
29. Muſca nigra pectore hirſuto, dorſo abdominis fulvo.
30. Muſca abdomine nigro anterius albo, alis albis, nigra macula.
31. Muſca nigra, abdominis lateribus flavis, alis albis.
32. Muſca fuſca, abdominis apice villis albo, alis pallidis, macula lunata ferruginea.
33. Muſca nigra abdomine anterius fulvo, alis immaculatis.
34. Muſca fuſca, alis teſtaceis, macula ferruginea.
35. Muſca atra, alarum margine inferiore albeſcente lacerato. *Vide Aldr. Inſ. t.* 2. *f.* 13.
36. Muſca ſubhirſuta, abdomine annulis luteis nigrisque variegato. *Vide Alb. Inſ. t.* 17. *f.* 7.
37. Muſca abdomine fuſco, annulis luteis, lateribus flavis. *Vide Alb. Inſ. t.* 13. *f. M. L.*
38. Muſca glabra, abdomine annulis fuſcis pallidisque cincto.
39. Muſca fuſca, glabra, dorſo abdominis tribus paribus albarum lunularum notato. *Vide Friſch. Germ.* 11. *p.* 17. *t.* 22. *f.* 1.
40. Muſca fuſca, abdomine oblongo pubeſcente, dorſo tribus paribus albarum lunularum notato.
41. Muſca nigra glabra, abdomine circulis luteis, ſuperio-

rioribus dimidiatis, cincto. *Vide Goed. Met.* 1. *p.* 111. *t.* 41.

42. Muſca fuſca, abdomine acuminato, circulis luteis retrorſum flexis cincto.

43. Muſca fuſca, dorſo tribus paribus trigon. luteis notato.

44. Muſca oblonga nigra, abdominis lateribus inæqualiter albis, pedibus poſticis longis.

45. Muſca oblonga abdomine flavo, characteribus tranſverſalibus nigris notato.

46. Muſca alis griſeis nigro maculatis.

47. Muſca alis albicantibus nigro maculatis.

48. Muſca alis albicantibus nigro punctatis.

49. Muſca nigra vibrans, alis albis, apicibus nigris.

50. Muſca nigra, alis fuſcis, apicibus albis.

51. Muſca minima atra ſanguiſuga, alis albis. *Flor. Lapp.* 93.

52. Muſca minima alis incumbentibus, margine exteriori tribus punctis nigris notatis.

53. Muſca minima atra, ventre acuminato, alis incumbentibus, faſciis tribus cinereis.

54. Muſca carnivora viridi-ænea, abdomine obtuſo.

55. Muſca carnivora viridi-ænea, abdomine acuminato.

56. Muſca carnivora pectore cœruleo æneo, abdomine viridi-æneo. *Vide Goed. Metam.* 1. *p.* 133. *f.* 54.

57. Muſca abdomine cœruleo obtuſo. *Vide Liſt. Goed.* 304. *f.* 122.

58. Muſca domeſtica. *Flor. Lapp.* 359.

59. Muſca abdomine atro obtuſo glabro. *Vide Goed. Metam.* 1. *p.* 33. *f.* 55.

60. Muſca atra obtuſa, fronte alba.

61. Muſca oblonga atra hirſuta, alis fuſcis incumbentibus, pedibus nigris.

62. Muſca corpore rubro, capite pedibuſque nigris, alis albidis, margine exteriori nigro cum puncto.

63. Muſca nigra obtuſa, pectore hirſuto luteo, alis baſi flavis.
64. Muſca atra villoſa oblonga, pedibus longis, femoribus rubris. *Flor. Lapp.* 359.
65. Muſca oblonga flaveſcens, dorſo longitudinaliter nigro-punctato, alis nigro-maculatis.

Ordo III.

HEMIPTERA.

GRYLLUS.

1. Gryllo-Talpa. *Friſch. Germ.* 11. *p.* 28. *t.* 5. *f.* 1. 2.
2. Gryllus domeſticus. *Mouff. Lat.* 135.
3. Gryllus campeſtris. *Raj. Inſ.* 63.
4. Gryllus alis ſuperioribus umbroſis, inferioribus rubris, apicibus nigris. *Vide Friſch. Germ.* 9. *p.* 4. *t.* 1. *f.* 2.
5. Gryllus abdomine incarnato, alis margine exteriore viridi-pallidis. *Vide Friſch. Germ.* 9. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 8.
6. Gryllus abdomine pallido, alis griſeis unicoloribus.
7. Gryllus pallidus, alis griſeis lineola alba notatis.
8. Gryllus abdomine fuſco, alis margine exteriore ſaturate viridibus. *Vide Friſch. Germ.* 9. *p.* 5. *t.* 1. *f.* 5.
9. Gryllus alis ſuperioribus nullis, collari producto ad longitudinem abdominis.
10. Ranatra bicolor ex fuſco & pallido ſtriata. *Pet. Gaz.* *t.* 61. *f.* 10.

11. Gryllus alis ſuperioribus viridibus, inferioribus fuſcis, capite flavo.
12. Ranatra bicolor, capite nigricante. *Pet. Gaz.* 61. *f.* 9.
13. Gryllus fuſcus, alarum margine albo.
14. Gryllus alis nigris, faſciis tribus tranſverſis albis.

L A M P Y R I S.

1. Noctiluca terreſtris. *Colum. Obſ.* 36. *f.* 38.
2. Lampyris alis ſuperioribus ad angulum acutum ſtriatis.

F O R M I C A.

1. Formica maxima hippomymex. *Raj. Inſ.* 69.
2. Formica media rubra. *Raj. Hiſt.* 69.
3. Formica minor rubeſcens. *Raj. Hiſt.* 69.
4. Formica media nigro colore ſplendens. *Raj. Inſ.* 69.
5. Formica minor e fuſco nigricans. *Raj. Inſ.* 69.

C I M E X.

1. Cimex alis teſtaceis, abdomine rubro.
2. Cimex ex luteo-vireſcente inſuſcatus, corniculis maculatis, ſimiliter ad alvi margines nigris maculis eleganter interſtinctus. *Liſt. Scar.* 396. *t.* 3. *f.* 16.
3. Cimex miniatus nigris maculis notatus, hyoſcyamo fere gaudens. *Liſt. Scar.* 397. *t.* 3. *f.* 21.
4. Cimex ſubrotundus griſeus.
5. Cimex niger maculis candidis notatus. *Liſt. Scar.* 396. *t.* 3. *f.* 25.
6. Cimex ſylveſtris cœruleſcens, paulo reliquis minor & magis depreſſus, area ſcapularum rubra. *Raj. Inſ.* 54.

7. Cimex minor cœruleſcens, lineis albis varius, teſtudinis forma. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 237. *f.* 36. 37.
8. Cimex oblongus alis cinereis margine albis, ſcapulis nigris, linea alba.
9. Cimex oblongus albus.
10. Cimex oblongiuſculus, alis flavo fulvoque variis.
11. Cimex oblongiuſculus ater, alis fuſcis macula rhomboidali nigra.
12. Cimex oblongiuſculus viridis, alis griſeis.
13. Cimex oblongiuſculus fuſcus, alis nigricantibus, puncto albo.
14. Inſectum Tipula dictum.
15. Cimex linearis teretiuſculus albus, genubus craſſis.
16. Cimex longus depreſſus griſeus, genubus globoſis.
17. Cimex brevis & fere rotundus, nigricans. *Raj. Inſ.* 57.
18. Cimex domeſticus impennis. *Merr. Pin.* 202.
19. Cimex impennis rhomboidalis, teſtaceis antennis obtuſis.
20. Cimex impennis ſubrotundus fuſcus, *qui Liſt. Mut. t.* 3. *f.* 24.
21. Cimex impennis orbiculatus fuſcus, dorſo faciem morionis referens.
22. Cimex impennis fuſcus, ventre pallido.
23. Cimex impennis, dorſo perforato.
24. Cimex impennis, antennis longiſſimis.
25. Cimex impennis, abdomine pæne bicorni.
26. Cimex alis erectis, abdomine pæne bicorni.
27. Cimex cauda plumoſa corpus tegente.
28. Cimex alis erectis ater, pedibus albis.

H E P A.

1. Scorpio aquaticus. *Jonſt. Inſ. t.* 27. *f.* 2. & *t.* 23.

NO-

NOTONECTA.

1. Notonecta vulgaris e nigro pallidoque mixta. *Pet. Gaz.* 72. *f.* 6.
2. Notonecta vulgaris compreſſa fuſca. *Pet. Gaz.* 72. *f.* 7.
3. Notonecta cinerea vix conſpicua.

Ordo IV.

APTERA.

PEDICULUS.

1. Pediculus ordinarius. *Red. Inſ. t.* 18.
*. Pediculus corporeus maculatus. *Merr. Pin.* 202.
2. Pediculus Tetraonis Lagopi dicti.
3. Pediculus Turdi Merulæ montanæ dicti.
4. Pediculus Corvi. *Red. Inſ.* 16.
5. Pediculus Columbæ majoris. *Red. Inſ. t.* 2. *f.* 1.
6. Pediculus Picæ. *Red. Inſ.* 5.
7. Pediculus Cygni. *Red. Inſ.* 5.
8. Pediculus hybernaculorum arboreus, villoſus.
9. Pediculus clypeatus.
10. Pediculus fatidicus, Mortiſaga, Pulſatorius. *Derh. Phyſico-Theol.* 119.
11. Pediculo cognatus & ſimilis. *Raj. Inſ.* 7.
12. Pediculus inguinalis. *Pet. Gaz. t.* 69. *f.* 9.

PULEX.

1. Pulex vulgaris. *Raj. Hiſt.* 7.
2. Pulex viridis plantarum.

MONOCULUS.

1. Pulex aquaticus arboreſcens. *Swamm. quart. 66. t. 1.*

ACARUS.

1. Ricinus ſecundus. *Raj. Inſ.* 10.
2. Acarus inſectorum coleopteratorum.
3. Acarus ruber aquaticus. *Vide Friſch. Germ.* 8. *p.* 5. *t.* 3.
4. Araneus Anglicus coccineus minimus. *Pet. Muſ.* 65.
5. Acarus ſcabiei.
6. Scorpius-araneus. *Friſch. Germ.* 8. *p.* 2. *t.* 1.

ARANEA.

1. Araneus cinereus criſtatus. *Raj. Inſ.* 39.
2. Araneus albicans corona coccinea in alvo ovali. *Raj. Inſ.* 24.
3. Araneus rufus ſive avellaneus cruciger, cui utrinque ad ſuperiorem alvi partem quaſi ſingula tubercula eminent. *Liſt. Aran.* 28. *t.* 1. *f.* 2.
4. Aranea globoſa cinerea, maculis dorſalibus nigris, in ſcuti formam diſpoſitis.
5. Aranea atra, abdomine ſuperne duobus punctis excavato.
6. Aranea globoſa pallida, floribus inhabitans.
7. Aranea fuſca, maculis quinque nigris dorſalibus longitudinalibus contiguis.
8. Aranea flavo-viridis, lateribus linea alba cinctis. *Vide Jonſt. Inſ. t.* 18.
9. Aranea nigra, pectore abdomineque linea alba cinctis.
10. Aranea hortenſis pedibus quatuor anterioribus longioribus, abdomine depreſſo. *Friſch. Germ.* 7. *p.* 10. *t.* 5.

11 Ara-

11. Aranea capite nigro, abdomine albo maculato, cauda prominula nigricante.
12. Araneus cinereus, alvo circiter ſenis faſciis transverſis, in angulos acutos in medio erectis, argenteis & nigris alternatim diſpoſitis inſignitus. *Liſt. Aran.* 87. *tit.* 31.
13. Araneus ſaliens niger, punctis albis notatus.

C A N C E R.

1. Cancer marinus. *Matth. Dioſc.* 227.
2. Maja. *Matth. Dioſc.* 229.
3. Aſtacus. *Matth. Dioſc.* 227.
4. Gammarus. *Matth. Dioſc.* 228.
5. Cancer cauda exſerta, roſtro ſuperne ſerrato. Squilla. *Matth. Dioſc.* 229.
6. Cancer cauda exſerta, roſtro integerrimo.
7. Cancer Moluccanus. *Worm. Muſ.* 249.
8. Cancellus. *Matth. Dioſc.* 230.
9. Cancer cauda exſerta, chelis angulatis.

O N I S C U S.

1. Oniſcus marinus maximus.
2. Aſellus aquaticus. *Friſch. Germ.* 10. *p.* 7. *t.* 5.
3. Millepeda. *Matth. Dioſc.* 257.
4. Oniſcus minimus, cauda alba.

S C O L O P E N D R A.

1. Scolopendra marina. *Raj. Inſ.* 44.
2. Scolopendra valde exilis longa. *Raj. Ib.*
3. Scolopendræ accedens 30. pedibus inſtructa. *Raj. Inſ.* 45.
4. Julus glaber Mouffetti primus. *Jonſt. t.* 23.

Claſſis VI.

V E R M E S.

Ordo I.

R E P T I L I A.

G O R D I U S.

1. Seta aquatica. *Merr. Pin.* 207.

T A E N I A.

1. Vermis in homine cucurbitinus, ſive Tænia. *Merr. Pin.* 206.

L U M B R I C U S.

1. Lumbricus terreſtris minor. *Raj. Inſ.* 2.
α Lumbricus major. *Raj. Inſ.* 1.
β Lumbricus inteſtinorum teres. *Raj. Inſ.* 2.
2. Aſcarides *Medic.*

H I R U D O.

1. Hirudo ſanguiſuga. *Merr. Pin.* 207.

L I-

L I M A X.

1. Limax ater. *Liſt. Angl.* 131. *t.* 2. *f.* 17.
2. Limax cinereus maximus ſtriatus & maculatus. *Liſt. Angl.* 130.
3. Limax cinereus parvus immaculatus pratenſis. *Liſt. Angl.* 127.

Ordo II.

T E S T A C E A.

C O C H L E A.

1. Cochlea pulla ex utraque parte circa umbilicum cava. *Liſt. Angl.* 143. *t.* 2. *f.* 26.
2. Cochlea fuſca, altera parte planior & limbo inſignita, quatuor ſpirarum. *Liſt. Angl.* 145. *t.* 2. *f.* 27.
3. Cochlea teſta depreſſa, utrinque ſubæqualis, ſpira tereti.
4. Cochlea teſta depreſſa ſuperne plano-concava, ſubtus convexo-concava, margine ſurſum complanato, ſpira laxa.
5. Cochlea teſta depreſſa, ſpira arctiſſima vix perforata.
6. Cochlea teſta depreſſa, ſupra planiuſcula marginata, ſubtus convexa perforata.
7. Cochlea teſta depreſſa, ſupra convexa, ſubtus plana perforata.

8. Cochlea teſta convexo-depreſſa, ſupra convexiuſcula, infra cavo-perforata.
9. Cochlea teſta convexa, ſubtus perforata, ſpira acuta.
10. Cochlea maculata, unica faſcia pulla anguſtioreque per medium anfractus inſignita. *Liſt. Angl.* 119. *t.* 2. *f.* 4.
11. * Cochlea cinerea edulis, cujus os operculo craſſo velut gypſeo per hyemem clauditur. *Liſt. Angl.* 111. *t.* 2. *f.* 1.
12. Cochlea maxima fuſca ſive nigricans faſciata. *Liſt. Angl.* 133. *t.* 2. *f.* 18.
13. Cochlea teſta convexa nivea, faſcia ſubfuſca.
14. Cochlea teſta producto-convexa, fluviatilis.
15. Cochlea paluſtris, teſtæ rictu ſubrotundo, ſpiris quaternis.
16. Cochlea paluſtris, teſtæ hiatu rotundo contracto, ſpiris laxis.
17. Cochlea paluſtris, teſta convexa, rictu obliquo, ſpiris ternis.
18. Cochlea teſta acuta alba minus producta, ſpiris ternis.
19. Buccinum exiguum ſubflavum, mucrone obtuſo, ſive cylindraceum. *Liſt. Angl.* 121. *t.* 2. *f.* 6.
20. Cochlea teſta oblonga obtuſa, rictu rotundo, ſpiris octo.
21. Cochlea teſta producta acuminata ſtriata, cinereo-alba.
22. Cochlea teſta producta acuminata atra.
23. Cochlea teſta flava pellucida, hiatu longitudinali oblongo.
24. Cochlea teſta alba, pellucida, acuminata, rictu obliquo.
25. Cochlea teſta ventricoſa, ſenſim ſpiralis.
26. Cochlea teſta ventricoſa, obtuſe ſpiralis.
27. Nerita major dentata.
28. Nerita minima variegata.

P A-

PATELLA.

1. Patella ex livido cinerea, ſtriata. *Liſt. Angl.* 195. *t.* 5. *f.* 40.
2. Patella fluviatilis fuſca, vertice mucronato inflexo. *Liſt. Angl.* 151. *f.* 32.

DENTALIUM.

1. Dentalium. *Worm. Muſ.* 252.
2. Dentalium. *Worm. Muſ.* 252.
3. Tubulus vermium, ſive Penicillus. *Worm. Muſ.* 252.
4. Teredo navalis *Hollandorum.*

CONCHA.

1. Oſtrea. *Worm. Muſ.* 254.
2. Pecten. *Worm. Muſ.* 255.
3. Concha oblonga lævis, medio contracta.
4. Muſculus & Mutilus. *Worm. Muſ.* 255.
5. Concha ſtriata rugoſa ſubrotunda alba.
6. Concha teſta cœrulea oblonga lævi.
7. Concha teſta lævi orbiculata alba.

LEPAS.

1. Balanus cinereus, velut e ſex laminis ſtriatis compoſitus, ipſo vertice altera teſta bifida rhomboide occluſo. *Liſt. Angl.* 196. *t.* 5. *f.* 41.
2. Concha anatifera. *Worm. Muſ.* 256.

Ordo

Ordo III.

ZOOPHYTA.

ECHINUS.

1. Echinus marinus. *Worm. Muſ.* 245.

ASTERIAS.

1. Stella marina. *Worm. Muſ.* 245.

MEDUSA.

1. Meduſa margine ſedecies emarginato, radiis ſedecim, fibris longiſſimis.
2. Meduſa margine integerrimo, diſco cavitatibus ramentiſque quatuor.
3. Meduſa margine integerrimo, diſco cruce alba notato.

SEPIA.

1. Sepia. *Matth. Dioſc.* 44.
2. Loligo. *Matth. Dioſc.* 244.

EXA-